



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





UNIVERSITEITSBIBLIOTHEEK GENT



Digitized by Google



H. N. 200

KUPFERSAMMLUNG
KRITISCHER
G E W Ä C H S E

ODER

**ABBILDUNGEN SELTENER UND WENIGER GENAU BEKANNTER GEWACHSE DER FLORA
EUROPA'S, ALS KUPFERSAMMLUNG UND SUPPLEMENT, VORZUEGLICH ZU DEN WERKEN
VON WILLDENOW, SCHKUHR, PERSOON, ROEMER UND SCHULTES,
GEZEICHNET UND NEBST KURZER ERLAUTERUNG HERAUSGEGEBEN**

VON

H. G. LUDWIG REICHENBACH

KÖNIGL. SÄCHS. HOFR. DR. UND PROF. IN DRESDEN.

NEUNTES
HUNDERT TAFELN.

LEIPZIG.
BEI FRIEDRICH HOFMEISTER.
1831.

ICONOGRAPHIA
BOTANICA

SEU

PLANTAE CRITICAE.

ICONES PLANTARUM RARIORUM ET MINUS RITE COGNITARUM FLORAE EUROPAEAE,
ICONOGRAPHIA ET SUPPLEMENTUM, INPRIMIS AD OPERA WILLDENOWII,
SCHKUHRII, PERSOONII, ROEMERI ET SCHULTESII,
DELINEATAE, ET CUM COMMENTARIO SUCCINCTO EDITAE

AUCTORE

H. G. LUDOVICO REICHENBACH.

CONS. AUL. REG. SAX. DOCT. ET PROF. DRESD.

NONA
CENTURIA TABULARUM.

LIPSIAE.
APUD FRIDERICUM HOFMEISTER.
MDCCCXXI



THIS COPY

COMMENTARIUS SUCCINCTUS
IN
ICONES PLANTARUM RARIORUM
ET
MINUS RITE COGNITARUM.

Abgekürzte Erläuterung
zu den
Abbildungen seltener und weniger genau bekannter
Gewächse.

Centuria nona.

Magnis cum viris, ubi errant, constat aetatem errare.
Qui corrigunt contra, posteritatem proficiunt.

U. B. GENT

17. 107

L. B. S.

Simul cum hac Iconographiae Centuria Floram etiam Germanicam, quae centrum quasi praesentis operis et Florae exsiccatae confirmat, pro viribus video absolutam.

Utriusque continuatio illius Florae Germanicae expositionem porro sequetur, ut altera sit eius iconographica illustratio, altera typos offerat ipsius naturae, in ea recensitos.

Iconographia s. opus praesens plantarum criticas illustrans, ingenuorum eruditorumque botanicorum Germanicorum exoticorumque plausu iam ad Centuriam decimam tabularum promotum est. Postquam erit edita tabula millesima, opus mille tabularum aenearum, tam rara cura et convenientia quotannis et per decem annos continuatum, quasi miraculum inter Germaniae librarios diceres, et Nova Centurarum Series Deo favente sequetur, a praecedente pro lubitu separanda, aut post eam continuanda, species Florae nostrae Germanicae, quae carent iconibus bonis, pro solito more tabulis aeneis ad oculos demonstrans.

A. d. L.

Zugleich mit dieser Centurie der Iconographie sehe ich auch die Flora Germanica nach Kräften beendigt. Sie betrachte ich als Centrum für die Iconographie und für die Flora exsiccata zugleich.

Die Fortsetzung beider Werke kann sich nun an die Flora Germanica halten, jenes als bildliche Erläuterung, dieses als Sammlung natürlicher Exemplare, der in ihr beschriebenen Pflanzen.

Die Iconographie, das gegenwärtige, den kritischen Gewächsen gewidmete Werk, ist durch den Beifall der wissenschaftlichen gelehrten Botaniker des In- und Auslandes bis zur zehnten Centurie seiner Tafeln gelangt. Nach deren Vollendung wird das Werk mit seinen tausend Kupferplatten durch seine, zehn Jahre hindurch pünktlich erfolgten Fortsetzungen als ein Wunder für Deutschlands Buchhändler erscheinen, und soll dann, so Gott will, eine neue Reihe von Bänden beginnen, nach Belieben für sich allein anzuschaffen, oder als Fortsetzung des bisherigen Werkes zu betrachten. Sie wird die Arten unserer Flora Germanica, von denen noch keine gute Abbildung existirt, durch ihre Kupfertafeln mit gewohnter Schönheit und Treue vorstellen.

Flora exsiccata post Centurias I-III. annis 1830—31. editas consulto retardata, ut facilius Florae Germanicae superiores classes in sequentibus Centuriis possit consequi, nunc liberata est, et quovis foro literario Lipsiensi, vernali scilicet et autumnali Centuriam spondemus.

Flora Germanica excursoria eodem semestrali spatio suas Mantissas necessarias habebit, libelli possessoribus novitias vel e libris nuper editis, aut edendis vel e meo cum clarissimis botanicis fautoribus amicisque litterarum commercio hauritas suppletas, ne defectuum crimine forsan inficiant libellum.

Quod reliquum est, illis qui rariores plantas herbario meo convenientes, aut suas novitates mecum communicare volent, facilius quam ante laborem illum gravissimum absolutum, opiniones meas aliasque plantas desideratas possum offerre.

Vale L. B. faveque.

Dresdae, d. 1. Dec. 1831.

Die Flora exsiccata wurde, nachdem 1830—31 von ihr drei Centurien versendet worden, absichtlich ausgesetzt, damit vorher die höheren Classen der Flora germanica erscheinen, und in den folgenden Centurien bedacht werden könnten. Nunmehr soll sie ihren ungehemmten Fortgang nehmen, und jedesmal zur Leipziger Oster- und Michaelismesse eine folgende Centurie versendet werden.

Die Flora germanica excursoria soll für dieselben Zeiträume ihre nöthigen Mantissen erhalten, damit die Besitzer des Buches die Neuigkeiten, welche dem Verf. durch Erzeugnisse der neuesten Literatur, oder durch die Correspondenz mit seinen geehrten Gönnern und Freunden zukommen, immer so schnell als möglich erhalten, und das Buch nicht unvollständig werden könne.

Uebrigens bin ich auch nun weit leichter als vor Vollendung jener höchst schwierigen Arbeit, im Stande, denjenigen, welche mich durch Zusendung seltener, für mein Herbarium brauchbarer, oder von ihnen entdeckter Gewächse, beehren wollen, meine Ansichten und eine Gegensehung anderer Pflanzen mittheilen zu können.

L. REICHENBACH.

DECAS TABULARUM OCTOGESIMA PRIMA - QUINTA

Q U A S

VIRO ILLUSTRİ PRAECLARISSIMOQUE

J O H N L I N D L E Y

F. R. S. L. S. AND. G. S. PROF. BOT. REG. UNIV. LONDIN. ETC. ETC. ETC.

D. D. D.

A U C T O R.

DCCCI. 1081. *Chara barbata* MEYEN: caulibus ramosis diaphanis, verticillis 4-5-8-radiatis involucriatis; bracteolis quaternis, gemmâ inter flores binos solitariâ multo longioribus verticillatis. *RCHB. Fl. germ. n. 909. cum syn. etc.*

Hist. 1081. e lacu profundo Ploetzensee, reg. Berolin. cl. BAUER.

A. ramulus gemmifer.

Obs. Haec est major forma, quam auctor speciei descripsit. Gemma post anthesin inter bracteas residet sola, nec cum floribus eam indagavit inventor.

DCCCII. 1082—84. *Ch. Braunii* Gm. succulenta diaphana diffusa subfastigiata rigidula, verticillis 5-10-radiatis incurvis brevis involucriatis apicibus comosis; gemmis in geniculo quoque subgemellis bracteas subaequantibus. *RCHB. Fl. germ. n. 910. cum syn. etc.*

Hist. 1082. specimen mediocre. 1083. ramus speciminis condensati. 1084. plantula junior; in reg. Berolinensi pr. Lankwitz,

DCCCI. 1081. *Chara barbata* MEYEN: Stengel ästig, durchscheinend, Quirle 4-5-8-ästig, mit Hüllblättchen, Deckblättchen zu vierten, weit länger, als die zwischen zwei Blüten einzelne Gemme. *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 909. nebst Syn. u. s. w.*

Nachr. 1081. aus tiefen Stellen des Plötzensees b. Berlin: BAUER.

A. Aestchen mit Gemmen.

Beob. Dies ist nun die vom Autor beschriebene größere Art. Die Gemme scheint nach der eigentlichen Blütenentwicklung allein übrig zu bleiben, und Herr BAUER fand nur Gemmen.

DCCCII. 1082.—84. *Ch. Braunii* Gm. saftig, durchscheinend, weitästig, etwas gipfelartig und steiflich, Quirle 5-10-strahlig, einwärts gekrümmt, mit kurzen Hüllchen, an den Spitzenschopfig; Gemmen in jedem Gelenk meist paarig, etwa so lang, als die Deckblättchen. *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 910. nebst Syn. u. s. w.*

Nachr. 1082. ein mittelmässiges Exemplar. 1083. Aestchen eines dichten Exemplars. 1084. junges Pflänzchen; in d. Geg. von

Mariendorf et Weissensee: BAUER et FRITZSCHE.

A. segm. e superioribus cum aculeolis et ramo.
B. aliud cum ramo polycarpo. C. gemma.

DCCCIII. 1085. Ch. Braunii GM. praecedentis forma procerior multicaulis.

Hist. 1085. pr. Weissensee in reg. Berolinensi: BAUER.

DCCCIV. 1086. Ch. translucens PERS. crassiuscula, caulibus ramisque elongatis crassitie subaequalibus, ramulis corniculato-furcatis fructificationem involucrantibus, floribus geminis, et in distincta plantageminis solitariis. Rchb. Fl. germ. n. 908. cum. syn.

Hist. 1086. in reg. Ticinensi legit cl. MORETTI.

A. ramulus floriger.

Obs. Septa transversa in Engl. Bot. laudata omnino adesse videntur, sed gemmas nondum vidi; in Engl. Bot. ic. 1855. gemma floribus binis simul adposita est.

DCCCV. 1087. Ch. translucens Var. stelligera BAUER: nodis inferioribus in stellas crustaceo-eburneas excrescentibus, ramulis inaequalibus.

Hist. 1087. Ploetzensee in reg. Berolin. cl. BAUER.

A. B. C. D. Stellae nodorum. E. Stella dissecta. F. alia transsecta. G. ramuli apex. H. verticillus ramorum infra visus.

Obs. Forma haec aut species ulterius observanda, forte quidem a praecedente distincta. Stellae crustaceae quasi eburneae. amylo repletae, maxime memorabiles, fortasse gemmarum analogonistentes.

DCCCVI. 1088. 89. 90. Plantago Weldenii RCHB. corollae tubo pilosello: tenella, foliis lineari-teretiusculis obtusis glabris,

Berlin b. Lankwitz, Mariendorf u. Weissensee: BAUER u. FRITZSCHE.

A. Segment vom obern Theile mit den kleinen Stacheln und einem Aestchen. B. ein anderes nebst einem Aestchen mit vielen Gemmen. C. Gemme.

DCCCIII. 1085. Ch. Braunii GM. eine grössere, vielstengliche Form.

Nachr. 1085. b. Weissensee in der Gegend von Berlin: BAUER.

DCCCIV. 1086. Ch. translucens PERS. dicklich, Stengel und die langen Zweige fast von gleicher Dicke, Endzweiglein hornförmig gegabelt, die Fructification umhüllend, Blüten paarweise, auf gesondertem Stamme die einzelnen Gemmen. Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 908. nebst Syn.

Nachr. 1086. in d. Geg. von Pavia: MORETTI.

A. Blütenzweiglein.

Beob. Die in d. Engl. Bot. erwähnten Querscheidewände scheinen allerdings vorhanden zu seyn, allein Gemmen sahe ich noch nicht; in der Abb. 1855. in der Engl. Bot. befindet sich eine Gemme neben zwei Blüten.

DCCCV. 1087. Ch. translucens Var. stelligera BAUER: untere Knoten wachsen in elfenbeinartige Sterne aus, Zweiglein ungleich.

Nachr. 1087. Plötzensee in d. Geg. von Berlin: BAUER.

A. B. C. D. Sterne an den Knoten. E. ein Stern zerschnitten. F. einer dergl. durchschnitten. G. Spitzen eines Zweigleins. H. ganzer Astquirl von unten gesehen.

Beob. Eine fernere Beobachtung zu empfehlende Form oder Art, denn sie ist vielleicht von der vorigen verschieden. Die krustenartigen, gleichsam elfenbeinähnlichen, mit Amylum gefüllten Sterne sind höchst merkwürdig, vielleicht Analogon der Gemmen.

DCCCVI. 1088. 89. 90. Plantago Weldenii RCHB. Blumenröhre behaart: zart, Blätter linealisch - rundlich, stumpf, kahl,

scapo strigoso, spica pauciflora, bracteis flore dimidio brevioribus rotundato-acuminatis ciliato-laceris. *RCHB. Fl. germ. n. 2682. cum syn. etc.*

Hist. 1088—90. in Dalmatia, in valle Naronitana, ad salinas di Stagna: exc. a WELDEN.

A. flos cum bractea. B. corolla. C. segmentum scapi. D. folii apex.

Obs. Exponuntur L. c. species affines.

DCCCVII. 1091. 92. *Plantago subulata* L. caudice lignoso subdichotomo superne patentissime rosulato-densifolio, foliis (breviusculis) triquetris subulatis strictis, spica cylindrica, bracteis carnosiss corollae tubo (vix) brevioribus. *RCHB. Fl. germ. n. 2683. cum syn. etc.*

Hist. 1091. e Corsica: cl. THOMAS, 1092. e Sicilia: cl. PRESL.

DCCCVIII. 1093. *Orchis pallens* L. tubera integra rotundata, labium amplissimum: labio leviter trilobo, lobo intermedio retuso, calcare conico ovarium subaequante adscendente, foliis basi approximatis ovali-oblongis. *RCHB. Fl. germ. n. 831. c. syn. etc.*

Hist. 1093. ad vivum specimen e Helvetia.

A. flos interior et pollinare alterum segregatum et magis auctum. B. ovarium cum bractea.

DCCCIX. 1094. *Orchis sambucina* L. tubera palmatífido-caudata: labio subdentato trilobo, lobo medio (interdum) emarginato, calcare inflato conico ovarium aequante demisso, sepalis obtusiusculis, exterioribus reflexis, bracteis longitudine florum, foliis oblongis. *RCHB. Fl. germ. n. 853.*

Schaft striegelhaarig, Aehre wenigblüthig, Deckblättchen kürzer als die halbe Blume, rundlich zugespitzt, fransenartig zerschlitzt. *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 2682. nebst Syn. u. s. w.*

Nachr. 1088—90. in Dalmatien, im Thale der Narenta, bei den Salinen di Stagna: Gen. v. WELDEN.

A. Blüthe nebst Deckblatt. B. Blume. C. Stück Schaft. D. Blattspitze.

Beob. Die ähnlichen Arten sind a. a. O. aus einander gesetzt.

DCCCVII. 1091. 92. *Plantago subulata* L. Stamm holzig, fast gabelästig, nach oben mit dichten, ganz offenen Blattrosen, Blätter (zieml. kurz), dreikantig, pfriemenspitzig, steif, Aehre cylindrisch, Deckblätter fleischig, (kaum) kürzer als die Blumenröhre. *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 2683. nebst Syn. u. s. w.*

Nachr. 1091. aus Corsica: THOMAS, 1092. aus Sicilien: PRESL.

DCCCVIII. 1093. *Orchis pallens* L. Knollen ganz, abgerandet, Lippe sehr breit: Lippe seicht dreilappig, Mittelläppchen ausgeschweift, Sporn kegelförmig, etwa so lang als Fruchtknoten, aufsteigend, Blätter nach unten nahe beisammenstehend, oval länglich. *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 831. nebst Syn. u. s. w.*

Nachr. 1093. nach einem lebendigen Exempl. aus der Schweiz.

A. Innere Blüthentheile u. ein Pollenkörper gesondert u. mehr vergrössert. B. Fruchtknoten nebst Deckblatt.

DCCCIX. 1094. *Orchis sambucina* L. Knollen handförmig-geschwänzt: Lippe etwas gezähnt dreilappig, Mittellappen (bisweilen) ausgekerbt, Sporn aufgeblasen kegelförmig, so lang als Fruchtknoten, herabgesenkt, Kelchblättchen stumpflich, äussere umgeschlagen, Deckblätter so lang als die Blüthen, Blätter länglich. *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 853.*

Hist. 1094. in editoribus graminosis der Stam-
bey pr. Frankf. ad Viadr. leg. cl. B U E K.

A. flos.

DCCCX. 1095. *Orchis sambucina* Var.
O. incarnata L. inflorescentia tota ru-
bente.

Hist. 1095. in collinis gram. pr. Weissig Fl.
Drsd, lectum a Dom. B I N D E R.

A. flos interior cum pollinari magis aucto.

Obs. Labium circnitu suo quidquam variat ut reliquae,
color magis minusve rubens, odor sambucinus utrius-
que varietatis in Flora nostra tenuissimus.

DCCCXI. 1096. *Centaurea Karschtia-*
na S C O P. fastigiato-ramosa foliisque om-
nibus lineari-pinnati-fidis rigidis, squa-
mis anthodij ovato-cylindrici erecto-patulis
trinervibus spinescentibus spinoso-ciliatis.
RCHB. Fl. germ. n. 1341. cum syn. etc.

Hist. 1096. in monte Karscht: cl. J A N.

A. squama e mediis. B. alia interiorum. C. achenium cum pappo. D. pappus.

Obs. *C. arenaria* MB. et *RCHB. pl. crit. V. ic. 634.* e habitu proxima. differt indumento incano lanato, anthodij squamis membranaceo-ciliatis, foliis non tam definite impresso-punctatis, ciliatis.

DCCCXII. 1097. 1098. *Globularia in-*
canescens V I V. herbacea foliis radica-
libus caulinisque spatulatis trinervibus pul-
verulento-leprosis (quibusdam) emargina-
tis, calycis laciniis aequalibus. *RCHB. Fl. germ. n. 2479.*

Hist. 1097. 1098. in lapicidinis Carrariensi-
bus: cl. a C H A R P E N T I E R.

A. flos cum bractea.

Nachr. 1094. auf grasigen Anhöhen der Stam-
bey b. Frkf. a. d. O.: Hr. Apoth. B U E K.

A. Blüthe.

DCCCX. 1095. *Orchis sambucina* Var.
O. incarnata L. der ganze Blüten-
stand roth.

Nachr. 1095. auf grasigen Hügeln bei Weis-
sig in d. Gegend von Dresden: Hr. Apoth.
B I N D E R.

A. innere Blüthentheile nebst mehr vergrössertem
Pollenkörper.

Beob. Die Lippe variirt etwas in ihrem Umrisse, wie
bei den andern Arten; die Farbe ist mehr oder we-
niger roth, der Fliedergeruch beider Varietäten bei
uns sehr schwach.

DCCCXI. 1096. *Centaurea Karschtia-*
na S C O P. gipfel-ästig, nebst den line-
alisch-fiederspaltigen Blättern steif, Schup-
pen der eirund-cylindrischen Hülle auf-
recht-abstehend, dreinervig, stachelspitzig,
stachelartig gewimpert. *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 1341. nebst Syn. u. s. w.*

Nachr. 1096. auf dem Karscht: Hr. Prof.
J A N.

A. Schuppe aus der Mitte. B. eife von den innern.
C. Schaalfrüchtchen nebst Haarkrone. D. Haarkrone.

Beob. Die im Habitus nahekommende *C. arenaria*
MB. u. *RCHB. pl. crit. V. ic. 634.* hat einen grauen
und wolligen Ueberzug, die Hüllschuppen sind nur
häutig gewimpert, und die Blätter nicht so bestimmt
eingedrückt punctirt, aber gewimpert.

DCCCXII. 1097. 1098. *Globularia in-*
canescens V I V. krautartig, Wurzel-
und Stengelblätter spatelförmig, dreinervig,
schurfartig bestäubt, (einige) ausgekerbt,
Kelchabschnitte gleichlang. *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 2479.*

Nachr. 1097. 98. In den Marmorbrüchen von
Carrara: v. C H A R P E N T I E R.

A. Blüthe nebst Deckblatt.

DCCCXIII. 1099. *Linaria juncea* Dsr.
erecta gracilis arrecti-ramosa, foliis linearibus infimis suboppositis, galea late obcordata, calcare stricto pedunculum excedente.

Syn. Antirrh. junceum L. am. acad. IV. 277 — Enc. IV. p. 352. — Ant. sparteum CAV. ic. t. 32. non L. et minus bona. — B. Mag. 200. — L. juncea Dsr. atl. II. p. 43. — Lora. Fl. gall. 376. ed. 2. II. p. 32. — Drc. synops. p. 232. — DUB. Bot. Gall. p. 345.

Hist. 1099. in Gall. ad Aquas Tarbellicas: cl. a CHARPENTIER.

A. ramulus fructifer. b. B. semina.

Obs. Jam in Flora Germanica correctus est error olim commissus, quo hanc L. maritimae Loes. (L. Loeselii Schweg.) confunderam. Simillima quidem, nostra tamen tenuior et annua, quod enim in D.C. Synops. Fl. gall. dicitur 2½ male et vel contra naturam vel contra reliquos auctores factum est.

DCCCXIV. 1100. *Linaria spartea* Lk.
Hffgg. multicaulis adscendens, foliis caulinis remotis arrectis linearibus, turionum quaterni-verticillatis patentissimis oblongo-lanceolatis obtusis, verticillis approximatis, galea angustata, calcare pedunculum demum subaequante.

Syn. Antirrh. sparteum L. — Willd. — Enc. — Brot. —
Linaria spartea Lk. Hffgg. Fl. Portug. I. p. 233. t. 36.

Hist. 1100. in Lusitania pr. Alfeite: cl. HOLL. in Fl. Lusit. Mader. exsicc.

A. pedunculus fructifer. b. B. semina.

Obs. Vulgo cum L. juncea contracta, forte propterea quod illi pertinent icones CAV. et CURTISII,

DCCCXIII. 1099. *Linaria juncea* Dsr.
aufrecht schlank aufgerichtet-ästig, Blätter linealisch, unterste meist gegenüberstehend, Helm breit umgekehrt herzförmig, Sporn gerade ausgestreckt, länger als Blütenstiel.

Syn. Antirrh. junceum L. am. acad. IV. 277. — Enc. IV. p. 352. — Ant. sparteum Cav. ic. t. 32. non L. et minus bona. — B. Mag. 200. — L. juncea Dsr. atl. II. p. 43. — Lora. Fl. gall. 376. ed. 2. II. p. 32. — Drc. synops. p. 232. — DUB. Bot. Gall. p. 345.

Nachr. 1099. in Frankreich b. Dax im Depart. d. Land.: v. CHARPENTIER.

A. Fruchtzweiglein. b. B. Saamen.

Beob. Es ist schon in der Flora Germanica der Irrthum, die gegenwärtige Pflanze mit der L. maritima LORS. (L. Loeselii Schweg.) zu verbinden, berichtigt worden. Sie ist dieser zwar sehr ähnlich, aber weit zarter und einjährig, denn dass sie in D.C. synops. Fl. gall. als 2½ angegeben wird, streitet gegen die Natur und gegen alle übrige Schriftsteller.

DCCCXIV. 1100. *Linaria spartea* Lk.
Hffgg. vielstenglig aufsteigend, Blätter vom Stengel entfernt stehend, aufrecht linealisch, an den Schösslingen quirlartig-vierzählig, ganz ausgebreitet länglich-lanzettlich stumpflich, Quirle nahe beisammen, Helm verschmälert, Sporn späterhin so lang, als Blütenstiel.

Syn. Antirrh. sparteum, L. — Willd. — Enc. — Brot. —
Linaria spartea Lk. Hffgg. Fl. Portug. I. p. 233. t. 36.

Nachr. 1100. in Portugal b. Alfeite: HOLL. ausgegeben in d. Fl. Lusit. Mader. exsicc.

A. Blütenstiel fruchttragend. b. B. Saamen.

Beob. Gewöhnlich zieht man sie zu L. juncea, vielleicht weil die Abb. bei CAV. u. Curt. zu jener

et novum testimonium praebet necessitatis naturam comparandi, ubi diagnoses artificiales claudicant. Proxima species: *L. praecox* et *glutinosa* Lk. Hffgg. (*Linaria saxatilis* LAM.) *saxatilis* Lk. Hffgg. (*Antirrh. saxatile* L.) *pyrenaica*, *multipunctata*, *glaucophylla*, *polygalaefolia* et *meonantha*, in libris partim desiderandae optime agnoscuntur ex iconibus eximii Florae lusitanicae.

DCCCXV. 1101. *Linaria commutata*
BRNH. *Cymbalaria*: procumbens, foliis hastatis integerrimis obtusis pedunculum aequantibus, inferioribus spatulatis. *RCHB. Fl. germ. n. 2531.*

Hist. 1101. ex insula Cherso: cl. BARTLING.

a. Fructus. b. B. semina.

Obs. Exponuntur l. c. affines.

DCCCXVI. 1102. *Bupleurum angulosum* (β.) L. foliis radicalibus inferioribusque caulinis spatulato-elongatis, superioribus involucrisque ovato-oblongis breve acutis obtusisve, involucellis ovali-orbiculatis umbellulam vix aequantibus. *RCHB. Fl. germ. n. 3079. cum syn. etc.*

Hist. 1102. e Valesia: cl. SCHLEICHER.

A. flos. B. fructus. C. pedunculus cum placenta.

Obs. Planta e loco ab ipso LINNAEO indicata, solum erit verum B. angulosum, nisi Linnaeana denominatione missa cum WILDENOWIO B. Burserianum appellabis; sub B. anguloso α. habuit enim LINNAEUS B. pyrenaicum GOU. Inflorescentia nostri post anthesin aurantia.

DCCCXVII. 1103. *Bupleurum stellatum* L. foliis radicalibus reticulatis linearilanceolatis in basin attenuatis, caulino ovato-oblongo, involucrio subtriphylo, involucellis ultra medium connatis obovato-rotundatis mucronatis. *RCHB. Fl. germ. n. 3080. cum syn. etc.*

gehören. Sie giebt aber einen neuen Beweis von der Nothwendigkeit, die Natur selbst zu vergleichen; wo die künstlichen Diagnosen nicht ausreichen. Die nächsten Arten: *L. praecox* u. *glutinosa* Lk. Hffgg. (*Lin. saxatilis* LAM.) *saxatilis* Lk. Hffgg. (*Antirrh. saxatile* L.) *pyrenaica*, *multipunctata*, *glaucophylla*, *polygalaefolia* u. *meonantha*, welche zum Theil in den Büchern fehlen, wird man am besten aus den herrlichen Abbildungen der Flore Portugaise kennen lernen.

DCCCXV. 1101. *Linaria commutata*
BRNH. *Cymbalaria*: niederliegend, Blätter spießförmig ganzrandig stumpf, so lang als Blütenstiel, unterste spatelförmig. *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 2531.*

Nachr. 1101. Insel Cherso: Hr. Dr. BARTLING.

a. Frucht. b. B. Saamen.

Beob. Die verwandten werden a. a. O. aus einander gesetzt.

DCCCXVI. 1102. *Bupleurum angulosum* (β.) L. Wurzel- und unterste Stengelblätter spatelförmig-langgezogen, obere, so wie die Hüllblätter, eirund-länglich kurz gespitzt od. stumpf, Hüllchen oval-rundlich, kaum so lang als Doldchen. *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 3079. nebst Syn. u. s. w.*

Nachr. 1102. aus dem Vallis: SCHLEICHER.

A. Blüthe. B. Frucht. C. Blütenstiel nebst placenta.

Beob. Die Pflanze von LINNÉ'S Standorte ist das einzige wahre B. angulosum, wenn wir nicht diesen Namen vertilgen, und es mit WILDENOW B. Burserianum nennen wollen. Unter B. angulosum α. verstand LINN. das B. pyrenaicum GOU. Der Blütenstand unserer Art wird nach dem Abblühen orangegebl.

DCCCXVII. 1103. *Bupleurum stellatum* L. Wurzelblätter netzaderig lineal-lanzetlich in die Basis verschmälert, Stengelblatt eirund-länglich, Hülle meist dreiblättrig, Hüllchen über die Mitte verwachsen umgekehrt-eirund stachelspitzig. *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 3080. nebst Syn. u. s. w.*

Hist. 1103. alp. Tyrol. inter Rabbi et Vall. Martell: cl. FUNK.

A. flos cum parte involucelli. B. reticulatio folii.

Obs. Haec est vera planta Halleriana (Hist. t. X. ic. helv. t. XVIII.) e qua suum *B. stellatum* fecit LINNAEUS.

DCCCXVIII. 1104. *Bupleurum pyrenaicum* GOU. foliis penninervibus, radicalibus lanceolatis, caulinis amplexicaulibus ovato-oblongis, involucri subtriphylo, involucellis ultra medium connatis ovato-rotundatis mucronatis. *RCHB. Fl. germ. n. 3081. cum syn. etc.*

Hist. 1104. Mont. Llaurenti Depart. des Pyrenées orientales: cl. a CHARPENTIER.

A. flos. B. petalum.

Obs. Distinctissima species, non tantum habitu foliisque, sed etiam petalis.

DCCCXIX. 1105. *Bupleurum petraeum* L. foliis radicalibus utrinque attenuatis, caulinis involucrisque ovali-lanceolatis, involucellis ad medium connatis umbellulam subduplum longis, angulis incisurisque 6-10-acutis. *RCHB. Fl. germ. n. 3082. cum syn. etc.*

Hist. 1105. in rupibus alpium supra Bex: cl. a CHARPENTIER.

A. flos cum involucelli parte B. folii reticulatio.

Obs. Confusiones aliorum facile solvuntur, ubi velis e fontibus haurire. Expositio praeterea data est L. C. —

DCCCXX. 1106. *Bupleurum graminifolium* VAHL: caule unifolio simplici, foliis radicalibus lineari-acuminatis, involucellis 6—8, liberis elliptico-lanceolatis umbellulam excedentibus. *RCHB. Fl. germ. n. 3083. cum syn. etc.*

Nachr. 1103. aus den Süd-Tyroler Alpen, von Rabbi aus nach dem Martell-Thale: FUNK.

A. Blüthe nebst einem Theile des Hüllchens. B. Adernetz der Blattspitze.

Beob. Dies ist die wahre Hallersche Pflanze (Hist. t. X. ic. helv. t. XVIII.), woraus LINNÉ sein *B. stellatum* gemacht hat.

DCCCXVIII. 1104. *Bupleurum pyrenaicum* GOU. Blätter fiedernervig, wurzelständige lanzettlich, stengelständige umfassend eirund-länglich, Hülle meist dreiblättrig, Hüllchen über die Mitte verwachsen umgekehrt-eirund-abgerundet u. stachelspitzig. *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 3081. nebst Syn. u. s. w.*

Nachr. 1104. vom M. Llaurenti im Depart. der Ost-Pyrenäen: v. CHARPENTIER.

A. Blüthe. B. Blumenblatt.

Beob. Eine nicht nur durch ihren Wuchs u. ihre Blätter, sondern auch durch die Blumenblätter ausgezeichnete Art.

DCCCXIX. 1105. *Bupleurum petraeum* L. Wurzelblätter nach beiden Enden verschmälert, Stengel- und Hüllblätter oval-lanzettlich, Hüllchen zur Mitte verwachsen, doppelt so lang als Doldchen, Ecken und Ausschnitte spitzig zu 6—10. *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 3082. nebst Syn. u. s. w.*

Nachr. 1105. an Felsen auf den Alpen über Bex: v. CHARPENTIER.

A. Blüthe nebst einem Theile des Hüllchens. B. Adernetz der Blattspitze.

Beob. Die Verwirrungen bei den Autoren sind leicht durch Aufsuchung der wahren Quellen zu heben. Man vgl. die Auseinandersetzung a. a. O. —

DCCCXX. 1106. *Bupleurum graminifolium* VAHL: Stengel einfach, einblättrig, Wurzelblätter linealisch-lang zugespitzt, Hüllchen 6—8, frei, elliptisch-lanzettlich, länger als das Doldchen. *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 3083. nebst Syn. u. s. w.*

Hist. 1106. e *cacumine alp.* Selenitzae: *Nachr.* 1106. vom Gipfel der Alpe Zele-
nitzae: SIEBER.

A. flos cum involucello.

A. Blüthe nebst Hüllchen.

DCCCXXI. 1107—8. *Bupleurum ranuncu-*
culoides L. foliis radicalibus caulinis-
que inferioribus supra medium latioribus,
summis involucrisque 2—5 ex ovato acu-
minatis, involucellis liberis umbellulam ex-
cedentibus ellipticis cuspidatis. *RCHB. Fl. germ. n.* 3084. *cum syn. etc.*

DCCCXXI. 1107—8. *Bupleurum ranun-*
culoides L. Wurzel- und unterste Sten-
gelblätter über der Mitte breiter, oberste
und die 2—5 Hüllblätter eirund-zugespitzt,
Hüllchen frei, länger als Doldchen, ellip-
tisch fein zugespitzt. *Vgl. RCHB. Fl. germ. n.* 3084. *nebst Syn. u. s. w.*

Hist. 1107. e monte Untersberg in Salisbur-
go: ANT. v. BRAUNE. 1108. e Helvetia:
SCHLEICHER.

Nachr. 1107. vom Untersberg in Salzburg:
ANT. v. BRAUNE. 1108. aus der Schweiz:
SCHLEICHER.

DCCCXXII. 1109—10. *Bupleurum ca-*
ricifolium WILLD. caule gracili
subramoso foliis nervosis, radicalibus li-
nearibus elongatis, superioribus ex ova-
to acuminatis, involucri submonophyllo,
involucellis lanceolatis acuminatis umbel-
lulas excedentibus. *RCHB. Fl. germ. n.* 3085. *cum syn. etc.*

DCCCXXII. 1109—10. *Bupleurum ca-*
ricifolium WILLD. Stengel schlank,
etwas ästig, Blätter nervig, wurzelständige
linealisch langgestreckt, oberste eirund-
langzugespitzt, Hülle meist einblättrig,
Hüllchen lanzettlich, zugespitzt, länger als
Doldchen. *Vgl. RCHB. Fl. germ. n.* 3085.
nebst Syn. u. s. w.

Hist. 1109—10. in Vallesia supra Zermatt:
CL. a CHARPENTIER et SCHLEICHER.

Nachr. 1109—10 im Vallis über Zermatt:
V. CHARPENTIER u. SCHLEICHER.

A. flos. B. fructus cum involucello.

A. Blüthe. B. Frucht mit Hüllchen.

DCCCXXIII. 1111. *Bupleurum Sibthor-*
pianum SM. basi lignescens, foliis li-
nearibus longissimis conformibus, involu-
cris involucellisque 2—3 linearibus abbreviatis. *RCHB. Fl. germ. n.* 3087. *cum syn. etc.*

DCCCXXIII. 1111. *Bupleurum Sibthor-*
pianum SM. unten holzig, Blätter li-
nealisch, sehr lang, gleichförmig, Hüllen u.
Hüllchen zu 2—3, linealisch und kurz.
Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 3087. *nebst Syn. u. s. w.*

Hist. 1111. Dalmatia ad montem Biokowo:
EXC. a WELDEN.

Nachr. 1111. Dalmatien, am Biokowo: Hr.
Gen. v. WELDEN.

A. flos. B. fructus.

A. Blüthe. B. Frucht.

DCCCXXIV. 1112—13. *Bupleurum*
protractum LK. *Trachypleurum*: fo-
liis perfoliatis obovato-oblongis, superio-

DCCCXXIV. 1112—13. *Bupleurum*
protractum LK. *Trachypleurum*: Blät-
ter durchwachsen umgekehrt eirund läng-

ribus ovatis involucrellisque ovalibus cuspidatis. Cf. *RCHB. Fl. germ. n. 3071. cum syn. etc.*

Hist. 1112. e Fl. Tergestina: cl. HEYNHOLD. 1113. fructiferum e Dalmatia: Exc. a WELDEN.

A. flos. B. fructus. C. id. transsectus.

DCCCXXV. 1114. Hladnikia pastinacifolia. Cf. *RCHB. Fl. germ. n. 3053.*

Hist. 1114. In monte Zhaun pr. Labac. in Carniolia: cl. a HLADNIK, Gymnas. Labacensis Praef. et Prof.

A. flos. B. id a latere. C. petalum. D. petiol. cum placenta. E. fructus. F. id. transsectus. G. pars superior.

Obs. Genus memorabile in honorem inventoris, de Flora nostra Germanica meritissimi dictum l. c. fusi-
us exposui.

DCCCXXVI. 1115. Gentiana verna L. corollae laciniis foliisque ovalibus, his acutis decrescentibus, stigmate orbiculari exserto, calyce cylindrico-prismatico aequali. — Cf. *RCHB. Fl. germ. n. 2834.* —

Hist. 1115. ad vivam stirpem e Salisburgo, in horto Exc. Com. a HOFFMANSEGG.

A. particula corollae cum laciniis intermediis, staminibus et stigmatibus situ naturali. B. stigma magis auctum. c. calyx cum capsula. d. haec denudata.

Obs. Viva facile distinguitur stigmate niveo explanato e fauce exserto, flos minor ac sequentis, profundissime cyaneus, capsula tenuis subuliformis e calyce exserta.

DCCCXXVII. 1116—18. Gentiana angulosa M. B. corollae laciniis ovato-acuminatis, foliis ovali-lanceolatis decrescentibus, stigmate infundibulari immerso, calyce alato-angulato aequali. — Cf. *RCHB. Fl. germ. n. 2835.* —

lich, oberste eirund nebst den ovalen Hüllchen feingespitzt. Vgl. *RCHB. Fl. germ. n. 3071. nebst Syn. u. s. w.*

Nachr. 1112. aus der Geg. von Triest; Hr. HEYNHOLD. 1113. fruchttragend aus Dalmatien; Hr. Gen. v. WELDEN.

A. Blüthe. B. Frucht. C. dies. quer durchschnitten.

DCCCXXV. 1114. Hladnikia pastinacifolia. Vgl. *RCHB. Fl. germ. n. 3053.*

Nachr. 1114. Auf dem Berge Zhaun b. Laibach in Krain: Hr. v. HLADNIK, Präfect u. Prof. des K. K. Gymnasii zu Laibach.

A. Blüthe. B. dies. von der Seite. C. Blumenblatt. D. Stiel mit Fruchtboden. E. Frucht. F. dies. quer durchschnitten. G. Obertheil ders.

Beob. Diese ihrem, um unsre Flora germanica sehr verdienstvollen Finder gewidmete, merkwürdige Gattung habe ich am a. O. ausführlicher erläutert.

DCCCXXVI. 1115. Gentiana verna L. Abschnitte der Blume und Blätter oval, diese spitzig und an Grösse abnehmend, Narbe scheibenförmig, herausragend, Kelch cylindrisch-prismatisch, gleichdick. — Vgl. *RCHB. Fl. germ. n. 2834.* —

Nachr. 1115. nach der lebenden Pflanze aus Salzburg, im Garten des Hrn. Grafen v. HOFFMANSEGG.

A. Stückchen Blume mit den Zwischenabschnitten, Staubfäden, und natürliche Lage der Narbe. B. Narbe mehr vergrößert. c. Kelch mit Kapsel. d. diese entblösst.

Beob. Im Leben unterscheidet sie sich durch ihr schneeweisses, aus der Blume herausgestrecktes Stigma, die kleinere, sehr tief kornblumenblaue Blume, dünne, fast fadenförmige, aus dem Kelche herausragende Kapsel.

DCCCXXVII. 1116—18. Gentiana angulosa M. B. Abschnitte der Blume eirund zugespitzt, Blätter oval-lanzetlich, an Grösse abnehmend, Narbe trichterförmig eingesenkt, Kelch flügelkantig, gleich dick. — Vgl. *RCHB. Fl. germ. n. 2835.* —

Hist. 1116. ad vivam stirpem e Salisburgo in horto Exc. Com. a HOFFMANSEGG.
1117. planta altaica: ill. a LEDEBOUR.
1118. ex Ital. sup.: cl. MORETTI.

A. partic. corollae cum laciniis intermediis, stam. et situ relativo stigmatibus. B. stigma magis auctum. c. calyx fructifer. d. capsula. e. pistillum. f. F. semina.

Obs. Licet quidam scriptores e sicco hanc agnoscere nolunt, in vivo eo facilius distinguitur, quum ex omni parte constanter differat. Stigma albo-virens occultatum in fauce, corolla duplo major e cyaneo potius coelestina.

DCCCXXVIII. 1119. *Gentiana discolor* HFFGG. corollae laciniis discoloribus foliisque ovatis, stigmatibus infundibulari immerso, calyce alato-angulato medio ventricoso utrinque attenuato. — *Add. in RCHB. Fl. germ. post n. 2835.* —

Hist. 1119. ad viva specimina e Salisburgo pr. Gastein extirpata ab Exc. Com. a HOFFMANSEGG.

A. partic. corollae cum situ stigmatibus. B. stigma magis auctum. c. calyx fructifer. d. capsula.

Obs. Species pulchella, *G. angulosae* et *utriculosae* media, illius habitum et durationem perennem, hujus fere florem referens, inprimis ejus corollae subtus viridi-corruscante insignis, et verno tempore rosetulis fere *G. acaulis*, e foliis latioribus rigidis tetragono-pyramidalibus squarrosis. Lacinae corollae secundariae s. intermediae concolores cyaneae, quae in affinis albo-marginatae, capsula fusiformis immersa.

DCCCXXIX. 1120. *Leontodon Berinii* (Aparg.) BARTL. cano-scaber, caulibus subramosis basi foliosis, foliis cuneato-lanceolatis sinuato-subdentatis. — *Cf. RCHB. Fl. germ. n. 1654. cum syn.* —

Hist. 1120. prope Togliano Forojulii: rev. BERINI, comm. a cl. BARTLING.

A. Achenium cum pappo. B. apex folii.

Nachr. 1116. nach der lebenden Pflanze aus Salzburg, im Garten des Hrn. Grafen v. HOFFMANSEGG. 1117. vom Altai: Hr. Staatsr. v. LEDEBOUR. 1118. aus Oberitalien: Hr. Prof. MORETTI.

A. Stückchen Blume mit den Zwischenabschnitten, Staubgefässen und relativer Lage der Narbe. B. Narbe mehr vergrößert. c. Kelch fruchttragend. d. Kapsel. e. Pistill. f. F. Saamen.

Beob. Obwohl einige Schriftsteller nach trocknen Exemplaren diese nicht anerkennen wollen, so ist sie doch im lebendigen Zustande um so leichter zu unterscheiden, als sie in allen Theilen sehr bestimmt abweicht. Die Narbe ist weisslichgrün und liegt im Schlunde verborgen, Blume doppelt grösser, mehr aus Kornblumenblau in Himmelblau ziehend.

DCCCXXVIII. 1119. *Gentiana discolor* HFFGG. Abschnitte der Blume zweifarbig, so wie die Blätter eiförmig, Narbe trichterförmig eingesenkt, Kelch flügelkantig, in der Mitte bauchig, nach beiden Enden verengt. — *Nachzutragen in RCHB. Fl. germ. n. 2835.* —

Nachr. 1119. nach der lebenden Pflanze von Gastein in Salzburg, mitgebracht vom Hrn. Gr. v. HOFFMANSEGG.

A. Stückchen Blume nebst Lage der Narbe. B. Narbe mehr vergrößert. c. Kelch fruchttragend. d. Kapsel.

Beob. Eine hübsche Art zwischen *G. angulosa* und *utriculosa*, von jener hat sie den Wuchs und die Dauer, von dieser ziemlich die Blüthe, vorzüglich das schillernde Grün auf der Unterseite der Blumenkrone; im Frühling trägt sie vierseitig-pyramidale, aus harten Blättern bestehende Rosetten, fast wie *G. acaulis*. Die Zwischenabschnitte der Blume sind einfarbig kornblumenblau, während sie bei den ähnlichen Arten einen weissen Rand haben; die Kapsel spindelförmig, eingesenkt.

DCCCXXIX. 1120. *Leontodon Berinii* (Aparg.) BARTL. von grauen Sternchen scharf, Stengel etwas ästig, an der Basis beblättert, Blätter keilförmig-lanzettlich, bogig-wenigzahnig. — *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 1654 nebst Syn.* —

Nachr. 1120. b. Togliano im Friaul: Abbé BERINI, von Hrn. D. BARTLING.

A. Schalsame nebst Federkrone. B. Blattspitze.

DCCCXXX. 1121. *Primula alpina*
 SCHLEICH. \times viscoso-Auricula: foliis
 obovato-longe-cuneatis laevissimis mar-
 gine glanduloso involutis extrorsum si-
 nuato-dentatis, scapo gracili exserto, co-
 rollae tubo limbum bis, calycem quater
 longo. — *Add. RCHB. Fl. germ. post*
n. 2729.

Hist. 1121. ad specimen vivum e Vallesia a
 cl. THOMAS missum.

A. calyx. B. corolla dissecta. C. folii margo.

Obs. Haec, si ulla, pro *P. villosa* Jcq. haberi
 posset, quamquam nec haec vere „villosa“ est.
 Corolla viva lilacina, siccatione violascens, tubo
 fauceque pallida albida.

DCCCXXXI. 1122. *Orchis palustris*
 Jcq. tuberibus subglobosis: labio am-
 plo rotundato dentato, leviter trilobo, lo-
 bo medio productiore emarginato, foliis
 lineari-lanceolatis remotis. — *Cf. RCHB.*
Fl. germ. sub n. 830. var. d.

Hist. 1122. ad vivum picta.

A. flos interior a facie. B. labium explanatum.
 C. pollinae.

**DCCCXXXII. 1123 — 24. *Agraphis cer-
 nua* (Hyc. c—us) L. foliis late linea-
 ribus, floribus laxis elongato-cylindricis
 apice revolutis racemoque cernuis. — *Cf.*
*RCHB. Fl. germ. n. 713. —***

Hist. 1123. flore ooceruleo, 1124. fl. albo,
 utraque ad vivum.

A. perianthium dissectum. B. pistillum cum stami-
 ne et perianthii lacinia.

DCCCXXXIII. 1125. *Agraphis nutans*
 Lk. foliis linearibus, floribus cylindri-
 co-campanulatis apice reflexis secundis

DCCCXXX. 1121. *Primula alpina*
 SCHLEICH. \times viscoso-Auricula: Blät-
 ter umgekehrt eirund, lang keilförmig,
 ganz glatt, Rand drüsig und eingerollt,
 nach der Spitze hin bogig-gezähnt, Schaft
 schlank über die Blätter hinausragend, Blu-
 menröhre doppelt so lang als Saum, vier-
 mal so lang als Kelch. — *Nachträglich*
zu RCHB. Fl. germ. nach n. 2729.

Nachr. 1121. nach der lebendigen Pflanze
 aus dem Wallis, von Hrn. THOMAS ge-
 sandt.

A. Kelch. B. Blume zerschnitten. C. Blattsaum.

Beob. Diese, wenn irgend eine, könnte für *P. villo-
 sa* Jcq. genommen werden, obwohl auch sie nicht
 „zottig“ ist. Blume im Leben lila, im trocknen
 Zustande violet werdend, Röhre und Schlund blass,
 weisslich.

DCCCXXXI. 1122. *Orchis palustris*
 Jcq. Knollen fast kuglich: Lippe breit,
 rundlich, gezähnt, seicht dreilappig, Mit-
 tellappen länger, ausgekerbt, Blätter li-
 neal-lanzettlich, entfernt. — *Vgl. RCHB.*
Fl. germ. unter n. 830. var. d.

Nachr. 1122. nach der lebendigen Pflanze.

A. innere Blüthentheile von vorn. B Lippe aus-
 gebreitet. C. Pollenkörper.

**DCCCXXXII. 1123 — 24. *Agraphis cer-
 nua* (Hyc. c—us) L. Blätter breit
 linealisch, Blüthen schlaff, langgestreckt-
 walzig, an der Spitze zurückgerollt, nebst
 Traube überhängend. — *Vgl. RCHB.*
*Fl. germ. n. 713. —***

Nachr. 1123. Blaublühend, 1124. weissblü-
 hend, beide nach dem Leben.

A. Blütenhülle zerschnitten. B. Pistill nebst
 Staubfaden und Abschnitt der Blütenhülle.

DCCCXXXIII. 1125. *Agraphis nutans*
 Lk. Blätter linealisch, Blüthen wal-
 zig-glockig, an der Spitze zurückge-

2*

U. B. GENT

nutantibus. — *Cf. RCHB. Fl. germ. n. 714.*

rollt und nickend. — *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 714.*

Hist. 1125. ad vivum.

Nachr. 1125. nach der lebendigen Pflanze.

A. perianth. dissectum. B. pistillum.

A. Blütenhülle zerschnitten. B. Pistill.

DCCCXXXIV. 1126. *Agraphis campanulata* Lk. foliis linearibus, floribus racemi pyramidati sparsis campanulatis sub anthesi cernuis. — *Cf. RCHB. Fl. germ. n. 716.*

DCCCXXXIV. 1126. *Agraphis campanulata* Lk. Blätter linealisch, Traube pyramidal, Blüten zerstreut glockig, während des Blühens überhängend. — *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 716.*

Hist. 1126. ad vivum.

Nachr. 1126. nach dem Leben.

A. perianthium dissectum. B. pistillum. C. capsula transecta.

A. Blütenhülle zerschnitten. B. Pistill. C. Kapsel quer durchschnitten.

DCCCXXXV. 1127. *Orobanche caryophyllacea* Sm. stigmatē divaricato-bigloboso, stylo toto glandulifero, filamentis facie pilosellis, sepalis ovatis parallele bifidis, corollae tenue membranaceae cylindricae labio demum elongato. — *Cf. RCHB. Fl. germ. n. 2412.* —

DCCCXXXV. 1127. *Orobanche caryophyllacea* Sm. Narbe ausgespreizt zweikuglich, Griffel ganz drüsig, Staubfäden vorderseits behaart, Kelchblätter eiförmig parallel zweispaltig, Blume dünnhäutig walzig, Lippe späterhin lang. — *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 2412.* —

Hist. 1127. ad vivum e Fl. Dresd.

Nachr. 1127. nach einem lebendigen Exemplar.

A. flos. B. sepalum. C. ejus apex. D. cor. dissecta. E. staminis apex. F. pistillum. G. stigma.

A. Blüthe. B. Kelchblatt. C. Spitze desselben. D. Blume zerschnitten. E. Spitze eines Staubgefäßes. F. Pistill. G. Narbe.

Obs. Ad siccam factae figurae 890, nunc ad vivum delineatam addimus, et notam characteristicam imprimis in relativa parvitate stigmatē indicamus, quod in proxima *O. galii* reliquisque affinibus plus duplo majus est.

Beob. Der nach der trocknen Pflanze gezeichneten Figur 890. füge ich noch diese nach dem Leben gezeichnete bei, und mache darauf aufmerksam, dass diese Art sich besonders durch die vergleichsweise weit kleinere Narbe auszeichnet, an *O. galii* und den ähnlichen ist diese mehr als noch einmal so gross.

DCCCXXXVI. 1128. *Orobanche torquata* RCHB. stigmatē divergenti-bilobo, stylo toto glanduloso, filamentis interno margine pilosellis, calyce collariformi antice integerrimo truncato, postice utrinque unidentato. — *Add. in RCHB. Fl. germ. post no. 2416.*

DCCCXXXVI. 1128. *Orobanche torquata* RCHB. Narbe ausgebreitet zweilappig, Griffel ganz drüsig, Staubfäden innerseits behaart, Kelch halsbandförmig, vorn ganzrandig, quer abgeschnitten, hinten jederseits einzählig. — *Nachträglich zu RCHB. Fl. germ. nach no. 2416.*

Hist. 1128. ad vivum specimen e Fl. Dresdensi.

Nachr. 1128. nach einem lebendigen Exemplar aus der Gegend von Dresden.

A. flos. B. cor. dissecta. C. calyx. D. staminis apex. E. pistillum.

Obs. Robusta et crassa: color helvolo rubens, corollae intus dilutior, stigma atrorubens; caulis basi squamis latissimis auctus, a basi fere sparsiflorus, flores ratione caulis minores.

DCCCXXXVII. 1129. *Swertia perennis* L. foliis infimis petiotatis ovatis, superioribus ovato-lanceolatis sessilibus, corolla calyce duplo longiore, ciliis foveae nectariferae diametrum ejus aequantibus. — *Cf. RCHB. Fl. germ. n. 2852.* —

Hist. 1129. ad vivum.

A. flos. B. corollae lacinia. C. pistillum. D. id. dissectum. E. ovulum.

Obs. Hujus caulis tetragonus, folia convexa, marginibus subrevoluta.

DCCCXXXVIII. 1130. *Swertia perennis* β . *grandiflora* HFFGG. caule tereti, foliis concavis subconduplicatis, floribus majoribus, staminibus corollam pallidiorum vix dimidium longis. — *Add. in RCHB. Fl. germ. ad n. 2852.* —

Hist. 1130. ad vivum specimen in horto. Exc. Com. a HOFFMANSZEGG.

A. flos. B. corollae lacinia. C. stamen.

Obs. Cum praecedente collata planta viva — utriusque plura florere specimina, et hujus quidem dimidio mense seriora — notis indicatis facile distinguitur, sicci autem botanici in distinguendo laborabant. Corollae illius luride violaceae, antherae flavae, hujus laciniae disco luteolae, antherae subaurantiae. Ulterius observanda, et absque dubio ex albis est.

DCCCXXXIX. 1131. *Sempervivum globiferum* MILL. corolla erecto-campulata: foliis petalisque senis ciliatis, propaginis conniventi-globosis. — *Cf. RCHB. Fl. germ. n. 3564. cum syn.* —

A. Blüthe. B. Blume zerschnitten. C. Kelch. D. Spitze eines Staubgefässes. E. Pistill.

Beob. Robust und dick, Farbe aus dem Rothgelben ins Röhliche, Blume inwendig blasser, Narbe schwarzroth; Stengel unten mit sehr breiten Ziegelschuppen, fast von unten auf zerstreut-blüthig, Blüthe verhältnissmässig klein.

DCCCXXXVII. 1129. *Swertia perennis* L. unterste Blätter gestielt, eirund, obere eirund-lanzetlich sitzend, Blume doppelt so lang als Kelch, Wimpern so lang als der Durchmesser der Nectargrübchen. — *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 2852.* —

Nachr. 1129. nach dem Leben.

A. Blüthe. B. Abschnitt der Blume. C. Pistill. D. dass. zerschnitten. E. Saamenei.

Beob. Bei dieser ist der Stengel vierkantig, die Blätter convex, mit den Rändern zurückgerollt.

DCCCXXXVIII. 1130. *Swertia perennis* β . *grandiflora* HFFGG. Stengel stielrund, Blätter concav und (von unten nach oben) zusammengelegt, Blüten grösser, Staubgefässe kaum halb so lang als die blassere Blume. — *Nachträglich zu RCHB. Fl. germ. n. 2852.* —

Nachr. 1130. nach einem lebendigen Exemplare im Garten des Hrn. Gr. v. HOFFMANSZEGG.

A. Blüthe. B. Blumenabschnitt. C. Staubgefäss.

Beob. Vergleicht man sie mit der vorigen im Leben — von beiden blüheten mehrere Exemplare, und zwar die von der gegenwärtigen um einen halben Monat später — so ist sie durch die angegebenen Kennzeichen leicht zu unterscheiden, nach trocknen Exemplaren dürfte doch Mancher die Unterscheidung schwierig finden. Die Blume ist bei jener schmutzig violett, die Staubbeutel gelb, bei dieser die Blumenabschnitte in der Mitte gelblich, die Staubbeutel fast orange. Sie ist also einer weitem Beobachtung werth, und stammt ohne Zweifel aus den Alpen.

DCCCXXXIX. 1131. *Sempervivum globiferum* MILL. Blume aufrecht glockig: Blätter und die sechs Blumenblätter gewimpert, Fortsätze zusammengeneigt-kuglich. — *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 3564. nebst Syn.* —

Hist. 1131. ad vivum e rupibus basalticis oppidi Stolpen.

A. flos. B. petalum cum stamine.

Obs. Critica necessaria l. c. exposui; ut genuina planta diu confusa, denuo innotescat, bonam dedi figuram.

DCCCXL. 1132. Nasturtium siifolium RCHB. foliolis 9—13 sessilibus cordato-lanceolatis remote-crenatis. — *Herb. Fl. germ. n. 292.* —

Hist. 1132. ad vivum specimen e stagno pr. Mockritz Fl. Dresd.

A. Sillicula.

Obs. Planta habitu giganteo 12—18 pedali, caulis pollice crassior acut-angulatus fistulosus adscendens radicans, folia caulina simulant illa Sii latifolii, foliola bipollicaria et ultra. Frequentissimo grege ultra millenorum individuum vestitur locus profundissimus ille citatus, inter Sium latifolium et angustifolium, quos antequam floret fere exacte refert e longinquo, problema offerens de assimilatione partium plantarum vicinarum! — Foliola minus pingua sunt ac illa N. officinalis, et sapor minus jucundus, acris, amaricans potius Cardamines amarae.

DCCCXLI. 1133. Sedum annuum L. foliis sessilibus teretibus deplanis, cymae glabrae ramis demum elongatis flexuosis, floribus subsessilibus, petalis lanceolatis acutis calycem subduplum longis, turionibus nullis. — *Cf. RCHB. Fl. germ. n. 3539. cum syn.* —

Hist. 1133 ad specimen in Salisburgo lectum a cl. H O F F E, analysis et color ad vivum.

A. flos. B. id a latere. C. fructus. D. folium.

DCCCXLII. 1134. Sedum repens SCHLEICH. foliis sessilibus teretibus subdeplanis, corymbo paucifloro, petalis

Nachr. 1131. nach einem lebendigen Exemplare vom Basaltfelsen der Stadt Stolpen.

A. Blüthe. B. Blumenblatt nebst Staubfäden.

Beob. Die nöthige Kritik gab ich a. a. O., jetzt füge ich eine gute Abbildung hinzu, damit die seit langer Zeit verwickelte Pflanze wieder erkannt werde.

DCCCXL. 1132. Nasturtium siifolium RCHB. Blättchen 9—13, sitzend, herzförmig-lanzetlich, entfernt gekerbt. — *Herb. Fl. germ. n. 292.* —

Nachr. 1132. nach einem lebendigen Exemplare aus dem Teiche bei Mockritz in der Gegend von Dresden.

A. Schöttchen.

Beob. Eine riesenhafte Pflanze von 12—18 Fuss, der Stengel ist über daumensdick, sehr scharfkantig, röhrig, aufsteigend, wurzelnd, die Stengelblätter ähnelnden von Sium latifolium, die Blättchen bis zwei Zoll lang und darüber. Ueber tausend Individuen bekleiden eine Untiefe, zwischen Sium latifolium und angustifolium, welche die Pflanze, bevor sie blüht, von fern selbst zu seyn scheint. Sie bietet die Aufgabe dar: ob wohl Gewächse einzelne Theile ihrer Nachbarn nachbilden mögen? — Die Blättchen sind weniger fett, als die von N. officinale, ihr Geschmack weniger angenehm, scharf und bitter, wie Cardamine amara.

DCCCXLI. 1133. Sedum annuum L. Blätter sitzend, stielrund, oberseits flach, Trugdolde kahl, ihre Zweiglein späterhin langgestreckt und bogig, Blüthen fast sitzend, Blumenblätter lanzetlich spitz, fast doppelt so lang als Kelch, Schösslinge fehlend. — *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 3539. nebst Syn.* —

Nachr. 1133. nach einem Exemplar aus Salzburg vom Hrn. Prof. H O F F E, Analyse und Farbe nach dem Leben.

A. Blume. B. dies. von der Seite. C. Frucht. D. Blatt.

DCCCXLII. 1134. Sedum repens SCHLEICH. Blätter sitzend, stielrund, oberseits etwas verflacht, Trugdolde we-

ovato-oblongis obtusis calycem sesquilongis, ramis sterilibus dense foliosis. — *Cf. RCHB. Fl. germ. n. 3540.* —

Hist. 1134. ad vivam plantam auctoris.

A. B. flos. C. fructus. D. E. folia.

Obs. Expositionem criticam invenies L. c. et jam antea in B. Zeit. 1830. 483. —

DCCCXLIII. 1135. Sedum Forsterianum Sm. repens cymis caulibusque erectis, steriliis foliis densis teretibus viridibus calycibusque obtusis. — *Cf. RCHB. Fl. germ. n. 3544.* —

Hist. 1135. in rupibus calcareis prope Monheim; cl. Dr. SCHNITZLEIN.

A. flos. B. fructus.

Obs. Planta in Bavaria et Austria inferiori crescens, nec bavaricis nec austriacis botanicis innotuit, ceterum distinctissima, a nemine, nisi non visa, confundenda.

DCCCXLIV. 1136. Sedum hispanicum L. caespitosum, foliis tereti-depressis sparsis pallide virentibus, cyma pubescente patula, petalis subsenis albis, carina rubris. — *Cf. RCHB. Fl. germ. n. 3534.* —

Hist. 1136. ad plantam vivam tyrolensem.

A. flos. B. petalum cum stam. C. alabastrum. D. folium transectum.

DCCCXLV. 1137. Sedum glaucum W. K. caespitosum, foliis tereti-depressis sparsis glaucis cymae patula pubescentibus, petalis subsenis albis carina viridibus. — *Add. in RCHB. Fl. germ. post no. 3534.* —

Hist. 1137. ad pl. vivam hungaricam,

nigblüthig, Blumenblätter eirund-länglich, stumpf, anderthalbmal so lang als Kelch, unfruchtbare Zweiglein dicht beblättert. — *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 3540.* —

Nachr. 1134. nach der lebenden Pflanze vom Autor.

A. B. Blume. C. Frucht. D. E. Blätter.

Beob. Die kritische Erläuterung findet sich a. a. O. und schon früherhin in der Bot. Zeit. 1830. 483. —

DCCCXLIII. 1135. Sedum Forsterianum Sm. kriechend, Trugdolden und Stengel aufrecht, unfruchtbare Schösslinge dicht beblättert, Blätter stielrund, grün, so wie die Kelche stumpf. — *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 3544.* —

Nachr. 1135. am Kalkfelsen bei Monheim; Hr. Dr. SCHNITZLEIN.

A. Blume. B. Frucht.

Beob. Diese Pflanze wächst in Baiern und Niederösterreich, obwohl sie weder den bairischen, noch den österreichischen Botanikern bekannt ist; sie ist übrigens sehr ausgezeichnet, und kann nur verwechselt werden, wenn man sie nicht gesehen hat.

DCCCXLIV. 1136. Sedum hispanicum L. rasenartig, Blätter stielrundlich, oberseits gedrückt, zerstreut, blassgrünlich, Trugdolde feinbehaart abstehend, Blumenblätter meist sechszählig, weiss mit rother Rippe. — *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 3534.* —

Nachr. 1136. nach der lebenden Pflanze aus Tyrol.

A. Blüthe. B. Blumenblatt nebst Staubfäden. C. Knospe. D. Blatt durchschnitten.

DCCCXLV. 1137. Sedum glaucum W. K. rasenartig, Blätter stielrundlich, oberseits gedrückt, zerstreut, blaugrün und, so wie die abstehende Trugdolde, fein behaart, Blumenblätter meist sechszählig, weiss mit grüner Rippe. — *Nachträglich zu RCHB. Fl. germ. nach no. 3534.* —

Nachr. 1137. nach der leb. Pflanze aus Ungarn

A. flos. B. petalum cum stam. C. alabastrum.
D. fol. transsectum. e. plantula.

Obs. Sicut quibusdam auctoribus ita etiam mihi accidit, quod saepe *S. hispanicum* pro *S. glauco* acceptum educaverim. Quamquam originariae *S. glauci* figurae hoc non respondet, e sicco tamen rem judicare non potui et in Flora germanica hoc cum *S. hispanico* junxi. Paulo post impressionem planta tandem genuina floruit: ex omni parte pubescens, magis diffusa, colore distinctissima, omnino glauca, corollis minoribus magis cuspidatis et viridi-carinatis habituque a *S. hispanici* specimenum grege simul florente facillime separanda, ita ut confusionem illam solvere officio duxerim. Num in Hungaria Tyrolique crescat utraque species, explorandum est.

DCCCXVI. 1138. *Primula helvetica*
DON.: foliis ovalibus elevato-venosis crenato-serratis margine glandulosis, floribus erectis, calyce corollae tubum infundibularem dimidium longo, vix semifido obtuso. — *Add. in Rchb. Fl. germ. post n. 2725.*

Hist. 1138. ad vivam plantam e Helvetia.

A. calyx. B. corolla dissecta. C. margo folii.

Obs. *P. viscosae* VILL. et *P. pubescenti* Jcq. intermedia. Ab altera differt foliorum forma, tubo corollae longe exserto, ab altera habitu multo humiliore, calyce longiore obtuso, colore corollae lilacino, tubo fauceque albido, foliorum tenuitate, virore obscuro; venis praeterea in vivo prominentibus praeter alias notas a *P. alpina*. — Syn. et cit. e Lodd. a no. 2729. in *Florâ germanicâ* reducatur huc.

DCCCXLVII. 1139. *Primula pubescens* Jcq. foliis obovato-oblongis crenato-serratis arrectis rigidis glabris, margine tenuissime glanduloso-puberulis, calyce tubo corollae cylindrico triplo breviori acuto (in sicco statu compresso: patente). — Cf. *Rchb. Fl. germ. p. 2729. cum syn.* —

Hist. 1139. ad vivam stirpem e Carniolia.

A. calyx. B. corolla dissecta. C. folii margo.

A. Blüthe. B. Blumenblatt nebst Staubfäden. C. Knospe. D. Blatt durchschnitten. e. Pflänzchen.

Beob. So wie einige Schriftsteller, so habe auch ich mehrmals *S. hispanicum* als *S. glaucum* erhalten und erzogen. Obwohl die Originalabbildung nicht mit jenem übereinstimmt, so konnte ich doch nach der trocknen Pflanze nicht darüber entscheiden, und verband es in der Flora germanica mit *S. hispanicum*. Bald nach dem Drucke blühte indessen die ächte Pflanze, welche überall feinbehaart ist, mehr weitästig, durch ihre Farbe ganz verschieden aussehend, ganz blaugrün, die Blüthen kleiner, die Blumenblätter fein zugespitzt, ihr Kielrand grün, auch im Wuchs von einer Gruppe zugleich blühendem *S. hispanicum* sehr leicht unterscheidbar, so dass ich jene Verwechslung zu lösen für nothwendig halte. Ob in Ungarn und in Tyrol beide Pflanzen wachsen, bleibt noch zu beobachten.

DCCCXVI. 1138. *Primula helvetica*
DON.: Blätter oval, aderig, kerbzähni- gesägt, drüsenrandig, Blüthen aufrecht, Kelch halb so lang als die trichterförmige Blumenröhre, kaum halbgespalten und stumpf. — *Nachträglich zu Rchb. Fl. germ. nach. n. 2725.*

Nachr. 1138. nach der lebenden Pflanze aus der Schweiz.

A. Kelch. B. Blume zerschnitten. C. Blattrand.

Beob. Zwischenform für *P. viscosa* VILL. und *P. pubescens* Jcq. Von jener durch die Form der Blätter, die lang heräusstehende Blumenröhre, von der andern durch weit niedrigeren Wuchs, längeren, stumpferen Kelch, lilafarbige Blume, weissliche Röhre und Schlund, dünnere, dunkelgrünere Blätter; von *P. alpina* endlich nächst übrigen Kennzeichen durch am lebenden Blatt hervorragende Adern verschieden. — Das Syn. und Citat aus Lodd. ist von no. 2729. in der Flora germanica hierher zusetzen. —

DCCCXLII. 1139. *Primula pubescens* Jcq. Blätter umgekehrt eiförmig, kerbartig gesägt, aufgerichtet, steif, kahl, am Rande zart drüsig-feinhaarig, Kelch ein Drittheil so lang als die walzige Blumenröhre, spitz (im trocknen Zustande offenstehend). — *Vgl. Rchb. Fl. germ. p. 2729. nebst Syn.* —

Nachr. 1139. nach der lebendigen Pflanze aus Kärnthen.

A. Kelch. B. Blume zerschnitten. C. Blattrand.

Obs. Hac signa corrigitur confusio cum *P. pedemontana* Thom. Nostra planta rectius exposita l. c. est omnino Jacquiniana, cujus loci natales ibi indicantur; corolla badia fauce ochroleuca cum aut absque farina occurrit.

DCCCXLVIII. 1140. Orchis angustifolia Loos. tuberibus palmatis: caule fistuloso, foliis lineari-lanceolatis canaliculatis arrecto-patulis, bracteis florem excedentibus, calcare ovarium subaequantem, labii lobo medio minimo, petalis lateralibus patentibus immaculatis. — *Add. sub no. 856. in RCHB. Fl. germ.* —

Hist. 1140 ad specimen vivum e Helvetia.

A. flos B. genitalia.

Obs. Interea pro Varietate proponimus l. c., cuius tamen ab Exc. Com. a Hoffmannsegg comparata, videtur ab *O. latifolia* et *majali* distincta. Comparabis cum nostris Cent. VI. ic. 770 et 771. Per omnem, ut videtur, Germaniam obvia. —

DCCCLIX. 1141. Epipactis atrorubens (Serap.) Hoffm. foliis amplexicaulibus ovato-acuminatis, florum (saturate rubrorum) labio cordato-acuminato petala ovata, pedunculo sub anthesi ovarium brevissime turbatum aequante. — *Cf. RCHB. Fl. germ. n. 889.* —

Hist. 1141. ad vivum specimen tyrolense.

A. flos. B. labium a latere. C. idem a facie. D. anthera transsecta. E. anthera sub anthesi. F. ead. post anthesin. G. pollinaria.

Obs. Hic. representata planta quidquam pallidior vulgari.

DCCCL. 1142. Epipactis viridiflora (Serap.) Hoffm. foliis elliptico-acuminatis amplexicaulibus, labio cordato-ovato plano (apice reflexo) petala sepalaque lanceolata ovario oblongo lon-

Beob. Durch diese Figur verbessere ich die Verwechslung mit *P. pedemontana* Thom. Unsere Pflanze ist die ächte Jacquinische und a. a. O. wieder richtig erläutert u. mit ihren Standorten versehen; die Blume ist rothbraun, ihr Schlund ochergelb mit oder ohne Mehstaub.

DCCCXLVIII. 1140. Orchis angustifolia Loos. Knollen handförmig: Stengel röhrig, Blätter linealisch-lanzettlich rinnenartig aufrecht-abstehend, Deckblätter länger als Blüten, Sporn etwa so lang als Fruchtknoten, Lippe mit kleinem Mittellappen, seitliche Blumenblätter abstehend, ungefleckt. — *Nachträgt. unter no. 856. in RCHB. Fl. germ.*

Nachr. 1140 nach einem lebenden Exemplar aus der Schweiz.

A. Blüthe. B. Befruchtungstheile.

Beob. Ich habe sie a. a. O. als Abart aufgeführt, Hr. Graf v. Hoffmannsegg hat sie jedoch sorgfältiger verglichen, u. hält sie von *O. latifolia* u. *majalis* verschieden. Man vergl. unsre in den Cent. VI. ic. 770. 771. gegebenen Abbildungen. Sie scheint in ganz Deutschland vorzukommen.

DCCCLIX. 1141. Epipactis atrorubens (Serap.) Hoffm. Blätter umfassend eirund-zugespitzt, Blumen (dunkelroth) mit herzförmiger lang zugespitzter Lippe, so lang als die eirunden Blumenblätter, Blütenstiel während des Blühens so lang als der kreiselförmige Fruchtknoten. — *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 889.* —

Nachr. 1141. nach einem lebendigen Exemplar aus Tyrol.

A. Blüthe. B. Lippe von der Seite. C. diese von vorn. D. Staubbeutel durchschnitten. E. Staubbeutel während des Blühens. F. diese, nach dem Blühen. G. Staubkölbchen.

Beob. Die hier abgebildete hat etwas blässere Blüten als gewöhnlich.

DCCCL. 1142. Epipactis viridiflora (Serap.) Hoffm. Blätter elliptisch lang-zugespitzt umfassend, Lippe herz-eirund, flach (an der Spitze zurückgeschlagen) so lang als die lanzettlichen Kelch- und Blu-

giora aequante. — Cf. *RCHB. Fl. germ. n. 891.*

Hist. 1142. ad vivum.

A. flos a facie. B. id. a latere. C. anthera.

Obs. E. latifoliam geminam, quae robustior semper, serius dahimus.

Obs. Ad no. 1135. adnotandum est: Sedum Forsterianum tamen alienum et robustius videri, ejus folia crassiora. Planta a nobis exhibitae, quod serius accepta docuerunt specimina, definita, dicenda est:

S. boloniense LOIS. repens, erectiusculum, foliis teretibus obtusis, ramorum sterilibus imbricatis, cyma subtrramea, ramis arrecti-patulis 6—10-floris, calycis partitionibus cylindricis obtusis. — cf. LOIS. Not. 71. — FL. gall. I. 330. — *RCHB. Fl. germ. n. 3542.* — *S. schistosum* LEX. FL. Spa I. p. 206. Rev. p. 86.

S. sexangulare L. HAYNE *Arzg. I. 16.* facilius distinguitur: caule adsurgente, foliis brevioribus supra planiusculis apicem versus attenuatis, in ramis sterilibus sexfariam compactis, cymae ramis paucifloris divaricatis.

menblätter, welche länger sind als der längliche Fruchtknoten. — Vgl. *RCHB. Fl. germ. n. 891.* —

Nachr. 1142. nach dem Leben.

A. Blüthe von vorn. B. diese von der Seite. C. Staubbeutel.

Beob. Die sichte E. latifolia, welche immer grösser ist, werden wir später geben.

Ann. Bei No. 1135 ist zu erinnern, dass Sedum Forsterianum doch verschieden zu seyn scheint. Es ist roqueter, seine Blätter sind dicker. Unsere Pflanze wird durch später erhaltene Exemplare richtiger so bestimmt:

S. boloniense LOIS. kriechend, ziemlich aufrecht, Blätter stielrund, stumpf, an den sterilen Zweiglein ziegelständig, Trugdolde meist dreizweigig, Zweige aufrecht abstehend 6—10-blüthig, Kelchabschnitte walzig, stumpf. — Vgl. LOIS. Not. 71. — FL. gall. I. 330. — *RCHB. Fl. germ. n. 3542.* — *S. schistosum* LEX. FL. Spa I. p. 206. Rev. p. 86.

S. sexangulare L. HAYNE *Arzg. I. 16.* ist nicht schwer zu unterscheiden durch: sich aufrichtende Stengel, kürzere, oberseits flache und nach der Spitze hin verschmälerte, an den sterilen Zweigen dicht 6-reihig gestellte Blätter, wenigblüthiges ausgespreizte Zweiglein der Trugdolde.

DECAS TABULARUM OCTOGESIMA SEXTA-OCTAVA

Q U A S

VIRO PRAECLARISSIMO

D A V I D D O N

SOCIET. LINN. LOND. SOC. A SECRETIS ADJUNCTO, ACAD. CAES. NAT. CUR. SOCIET. ET
SOCIET. WERN. EDINB. SOC. ETC. ETC.

D. D. D.

A U C T O R.

DCCCLI. 1143. *Platanthera bifolia*
RICH. petalis superioribus arrectis acuminatis, calcare ovarium plus duplum longum descendente, anthera oblonga fohnicata. — Cf. RCHB. *Fl. germ. no.* 817. —

Hist. 1143. ad vivum e Flora Dresdensi.

A. Flos. B. genitalia.

DCCCLII. 1144. *Platanthera brachyglossa* (Orch.) WALLR. petalis superioribus conniventibus obtusis, calcare ovarium sesquialongo descendente, anthera oblonga truncata. — Add. in RCHB. *Fl. germ. post no.* 817. —

Hist. 1144. ad vivum e Flora Dresdensi.

A. Flos. B. genitalia.

Obs. Media vicinis, nec quod antea putavi, eadem ac sequens, quae imprimis antherae forma, calcare quo primo intesta distingui potest, nostra etiam odora.

DCCCLIII. 1145. *Platanthera chlorantha* CUST. petalis superioribus con-

DCCCLI. 1143. *Platanthera bifolia*
RICH. obere Blumenblätter ziemlich aufrecht, zugespitzt, Sporn mehr als doppelt so lang als Fruchtknoten, abwärts gerichtet, Staubbeutel länglichrund, gewölbt. — Vgl. RCHB. *Fl. germ. no.* 817. —

Nachr. 1143. nach dem Leben, aus der Gegend von Dresden.

A. Blüthe. B. Befruchtungstheile.

DCCCLII. 1144. *Platanthera brachyglossa* (Orch.) WALLR. obere Blumenblätter zusammengeneigt, stumpf, Sporn anderthalbmal so lang als Fruchtknoten, abwärts gerichtet, Staubbeutel länglichrund, abgestutzt. — Zu RCHB. *Fl. germ. nach* 817. —

Nachr. 1144. nach der lebenden Pflanze aus der Gegend von Dresden.

A. Blüthe. B. Befruchtungstheile.

Beob. Gleichsam eine Mittelform zwischen den benachbarten, und nicht, wie ich erst vermuthete, mit folgender einerlei, denn deren Staubbeutel und Sporen unterscheiden sie auf den ersten Anblick; auch ist gegenwärtige wohlriechend.

DCCCLIII. 1145. *Platanthera chlorantha* CUST. obere Blumenblätter zu-

niventibus obtusiusculis, calcare ovarium duplum longo horizontaliter porrecto, anthera truncata inferne duplo latiore. — Cf. *RCHB. Fl. germ. n. 818. exc. syn. WALLR. —*

Syn. Orch. chlorantha CUSTON in litt. teste STEIN. — *Plat. chlorantha* RCHB. ap: MOESSL. II, p. 1565. anno 1828.

O. bifolia β . *elator*, floribus inodoris GAUD. V. p. 425. anno 1829.

O. virescens ZOLLIK. ap. GAUD. V. p. 497. anno 1829.

Hist. 1145. e montibus Abbatiscellanis in Helvetia: DOM, STEIN.

A. genitalia.

Obs. *Orchis bifolia* FL. dan. 235. omnino convenire videtur, sed num altera singularem formam referat, ex icone non colligitur. *O. bifolia* CURT. Lond. t. 186. absque dubio huc pertinet. Nostra l. c. ap. rev. GAUD. ulterius descripta, inodora.

DCCCLIV. 1146. *Ophrys Myodes* JACQ. labio obovato tripartito, laciniis lateralibus lineari-oblongis, media longiore oblonga excisa, basi sua albide maculata, petalis superioribus lineari-filiformibus stamen aequantibus glabris. — Cf. *RCHB. Fl. germ. n. 865. —*

Hist. 1146. ad specimen vivum tyrolense.

A. flos. B. genitalia.

Obs. Icones huc usque referunt formas tam diversas, ut subesse species binas putares, imprimis Sturmiana multum aberrat colore et forma.

DCCCLV. 1147. *Ophrys fusca* LK. labio oblongo-dilatato velutino disco fusciscente, lobis lateralibus supra medium longitudinis, brevibus obtusis, intermedio truncato-emarginato. — Cf. *WILLD. spec. pl. IV. p. 69. — TEN. Fl. Neap. t. XCII. —*

Hist. 1147. in calcareis in Serra d'Arabida

sammengeneigt, stumpflich, Sporn doppelt so lang als Fruchtknoten, horizontal ausgestreckt, Staubbeutel abgestutzt, nach unten doppelt so breit. — Vgl. *RCHB. Fl. germ. n. 818. mit Abschluss von WALLR. Syn. —*

Syn. Orch. chlorantha CUSTON brieflich, nach Hr. STEIN. — *Plat. chlorantha* RCHB. in MOESSL. Handb. II. p. 1565. im J. 1828.

O. bifolia β . *elator*, floribus inodoris GAUD. V. p. 425. im J. 1829.

O. virescens ZOLLIK. b. GAUD. V. p. 497. im J. 1829.

Nachr. 1145. an den Bergen im Cant. Appenzell in d. Schweiz: Hr. STEIN.

A. Befruchtungtheile.

Beob. *Orchis bifolia* FL. dan. 235. scheint auch übereinzukommen, ob auch der Staubbeutel die eigenthümliche Form hat, lässt sich aus der Abbildung nicht entscheiden. *O. bifolia* CURT. Lond. t. 186. gehört aber ohne Zweifel hierher. Die Art ist bei GAUD. a. a. O. ausführlicher beschrieben, und hat keinen Geruch.

DCCCLIV. 1146. *Ophrys Myodes* JACQ. Lippe umgekehrt eiförmig, dreitheilig, Seitentheile linealisch-länglich, mittlere länger, länglichrund und ausgeschnitten, an ihrer Basis weisslich gefleckt, obere Blumenblätter linealisch-fadenförmig, so lang als das Staubgefäss, kahl. — Vgl. *RCHB. Fl. germ. n. 865. —*

Nachr. 1146. Lebende Pflanze aus Tyrol.

A. Blüthe. B. Befruchtungtheile.

Beob. Die bisherigen Abbildungen stellen die Pflanze so verschieden dar, dass man zwei Arten darunter vermuthen sollte, besonders die in STURM's Flora weicht in Gestalt und Farbe sehr ab.

DCCCLV. 1147. *Ophrys fusca* LK. Lippe länglich-verbreitert, pelzhaarig, im Mittelraume schwärzlichbraun, Seitenlappchen über der Mitte der Länge, kurz, stumpf, Mittellappen abgestutzt-ausgerandet. — Vgl. *WILLD. sp. pl. IV. p. 69. TEN. Fl. Neap. t. XCII. —*

Nachr. 1147. auf den Kalkhügeln der Serra

pr. Lisboam d. 27. Mart. 1828. leg. Fr. HOLL. in Fl. Lusit. exsicc. pro sequente data est.

Obs. Flos sordide virens, labii disco fusco.

DCCCLVI. 1148. Ophrys iricolor Dsf. labio oblongo - dilatato velutino atro disco azureo, margine flavescente, lobis lateralibus supra medium longitudinis, brevibus obtusis, intermedio truncato-retuso. — Cf. Dsf. *choix. d. pl. du coroll. de TOURNEF.* p. 6. pl. 3. —

Hist. 1148. „(O. fusca WILLD.?) in pascuis collinis prope Cagliari Martio“ leg. MÜLLER.

A. genitalia. B. labium subtus.

Obs. Affinis praecedenti sed inprimis labii conformatione et acuto pulchre azureo differt, planta a cl. Dsf. repraesentata densiflora est, ut etiam in diagnosi „racemo conferto“ eam distinguat, sed haec densitas ut in reliquis variare videtur, et certe ad nostram referenda est illa pro O. fusca data in Bot. Reg. 1071. e gibraltaris montibus orta, pariter ac nostra, laxiflora.

DCCCLVII. 1149. Ophrys lutea Lk. labio oblongo dilatato luteo disco sanguineo-velutino, lobis lateralibus securiformibus, medio transverso emarginato. — Cf. Rchb. *Fl. germ. n.* 864. cum syn. —

Hist. 1149. e loco Linkiano Lisboae legit F. HOLL. (nomine O. bombiflorae in Fl. Lusit. exsicc. edita). —

A. B. genitalia.

Obs. Cav. ic. 161. mala est.

DCCCLVIII. 1150. Ophrys atrata LINDL. labio obcordato convexo atrovilloso, ad latera utrinque gibboso, lituris binis e basi parallelis coeruleis glabris. — Cf. Rchb. *Fl. germ. n.* 872. —

Hist. 1150. ex Istria: MÜLLER (pro O. aranifera a STEUD. determinata). —

d'Arabida b. Lissabon am 27. März 1828² Fr. HOLL. in der Fl. Lusit. exsicc. für folgende ausgegeben.

Beob. Die Blüthe ist schmutziggrün, der Mittelraum schwärzlichbraun.

DCCCLVI. 1148. Ophrys iricolor Dsf. Lippe länglich - verbreitet, pelzhaarig, schwarz, Mittelraum himmelblau, Rand gelblich, Seitenlappchen über der Mitte der Länge, kurz, stumpf, Mittellappen abgestutzt - ausgeschweift. — Vgl. Dsf. *choix. d. pl. du cor. de TOURNEF.* p. 6. pl. 3. —

Nachr. 1148. „(O. fusca WILLD.?) auf Triften der Hügel bei Cagliari, im März.“ MÜLLER.

A. Befruchtungstheile. B. Lippe von unten.

Beob. Voriger ähnlich aber besonders durch die Bildung der Lippe und das schön himmelblaue Schild unterschieden. DESFONTAINES Pflanze ist dichtblüthig, wie auch seine Diagnose sagt, allein diese Dichtigkeit dürfte wie bei den übrigen veränderlich seyn, und ganz sicher gehört auch die für O. fusca gegebene Pflanze im Bot. Reg. 1071. von den Bergen bei Gibraltar, hierher; sie ist wie die unrige, schlaffblüthig.

DCCCLVII. 1149. Ophrys lutea Lk. Lippe länglich - verbreitert, gelb, Mittelraum blutroth, pelzhaarig, Seitenlappchen beilförmig, Mittellappen quer, ausgekerbt. — Vgl. Rchb. *Fl. germ. n.* 864. nebst Syn. —

Nachr. 1149. von LINKS Standorte bei Lissabon: F. HOLL. (in der Fl. Lusit. exsicc. mit dem Namen O. bombiflora ausgegeben). —

A. B. Befruchtungstheile.

Beob. Cav. ic. t. 161 ist eine schlechte Abbildung.

DCCCLVIII. 1150. Ophrys atrata LINDL. Lippe umgekehrt herzförmig convex, schwarz, pelzhaarig, beiderseits höckrig, mit zwei von der Basis parallel auslaufenden glatten blauen Streifen. — Vgl. Rchb. *Fl. germ. n.* 872. —

Nachr. 1150. aus Istrien: MÜLLER (für O. aranifera von STEUD. bestimmt). —

Obs. *O. aranifera* quantum differat ex iconibus nostris 1154. 1155. 1156. facile colligitur. —

DCCCLIX. 1151. *Ophrys speculum* Lk. labio obcordato lobisque laterali-basilaribus oblongis fusco ciliatis villosis, disco glaberrimo, coerulescente, anthera obtusata. —

Syn. Orch. muscam maj. coerul. repraesentans **BRYN, MORIS.** sect. 12. t. 13. f. 11.

Ophr. speculum Lk. in **SCHAD. Journ.** 1799. — **B. Reg.** 370. —

Ophr. ciliata Biv. — **TEN. Fl. Neap.** t. XCV.

Ophr. vernixia BROU.

Hist. 1151. in Serra d'Arabida Lisboa legit **Exc. Com. a HOFFMANSEGG.**

A. stamen. B. labium infra.

Obs. *O. Scolopax* CAV. huc vulgo ducta, praeter alias notas differt anthera rostrata.

DCCCLX. 1152. *Ophrys pseudo-speculum* DEC. labio velutino-flavescente subrotundo basi nigro-bicalloso, apice tridentato, disco rotundo glaberrimo fusculo, anthera brevirostri. — *Cf. DEC. Fl. fr. V. p. 332. — Bot. Gall. 447. —*

Hist. 1152. Monspelii legit cl. **SALZMANN.**

A. stamen. B. labium.

DCCCLXI. 1153. *Ophrys araneola* RCHB. labio rotundo subacuto fusculo, versus marginem pallescente, sulcis e basi binis nigris, petalis superioribus glabris. — *Add. in RCHB. Fl. germ. post no. 871. —*

Hist. 1153. ad rupes calc. in Vallesia legit cl. a **CHARPENTIER.**

A. genitalia et petala.

Obs. Habitu refert praecedentem sed propter speculi defectum et lituras ad sequentum transit.

Beob. Wie sich *O. aranifera* unterscheidet, sieht man aus unsern Abbildungen 1154. 1155. 1156. —

DCCCLIX. 1151. *Ophrys speculum* Lk. Lippe umgekehrt herzförmig, so wie die länglichen Basilar-Seitenlappchen schwarzbraun zottig gewimpert, Mittelraum vollkommen geglättet, bläulich, Staubbeutel abgestumpft. —

Syn. Orch. muscam maj. coerul. repraesentans **BRYN, MORIS.** sect. 12. t. 13. f. 11.

Ophr. speculum Lk. in **SCHAD. Journ.** 1799. — **B. Reg.** 370. —

Ophr. ciliata Biv. — **TEN. Fl. Neap.** t. XCV.

Ophr. vernixia BROU.

Nachr. 1151. auf der Serra d'Arabida bei Lissabon Hr. G. v. **HOFFMANSEGG.**

A. Staubgefäß. B. Lippe von unten.

Beob. Die gewöhnlich hierzu citirte *O. Scolopax* CAV. unterscheidet sich ausser mehreren Merkmalen schon durch den langgeschnabelten Staubbeutel.

DCCCLX. 1152. *Ophrys pseudo-speculum* DEC. Lippe gelblich-pelzhaarig, rundlich, an der Basis mit zwei schwarzen Schwielen, an der Spitze dreizählig, Mittelraum rund, geglättet, schwarzbräunlich, Staubbeutel kurzgeschnabelt. — *Vgl. DEC. Fl. fr. V. p. 332. — Bot. Gall. 447. —*

Nachr. 1152. bei Montpellier: **SALZMANN.**

A. Staubgefäß. B. Lippe.

DCCCLXI. 1153. *Ophrys araneola* RCHB. Lippe rund, spitzlich, schwarzbräunlich, gegen den Rand blässer, zwei schwarze Furchen aus der Basis, obere Blumenblätter kahl. — *Zu RCHB. Fl. germ. nach no. 871. —*

Nachr. 1153. An Kalkfelsen im Wallis: Hr. v. **CHARPENTIER.**

A. Befruchtungstheile und Blumenblätter.

Beob. Im Wuchs nähert sie sich der vorigen, allein wegen Mangel des Spiegels und durch die Streifen steht sie der folgenden näher.

DCCCLXII. 1154. Ophrys aranifera
Sm. labio obcordato-panduriformi litu-
ris bialis e basi parallelis glabris, petal-
is lineari-oblongis glabris stamine lon-
gioribus. — Cf. *RCHB. Fl. germ. n.*
871. —

— α . parallela: labio e rufo brunneo,
lituris cinereis utrinque abbreviatis.

Hist. 1154. e Helvetia misit tubera cl.
THOMAS.

A. genitalia cum labio. B. genitalia.

DCCCLXIII. 1155. Ophrys aranifera
Sm.

— β . major aut genuina: labio cinera-
scente, lituris nigricantibus.

Hist. 1155. e Vallesia: cl. a CHARPEN-
TIER.

Obs. Huc nec alibi pertinet *TOURNEF. inst. t. 274.*
C. et *O. fucifera* CURT. Lond. t. 188. et *Arach-
nites fuciflora* HOFFM. —

DCCCLXIV. 1156. Ophrys aranifera
Sm.

— γ . limbata (LINDL. B. Reg. 1197.?
certe proxima) disco panduriformi fusca-
lo, lituris externe subsinuatis.

Hist. 1156. in pratis humidis ad Pesthinum:
cl. SADLER.

DCCCLXV. 1157—58. Ophrys Berto-
lonii MORETT. labio obovato apice
breve trilobo e fusco-purpureo velutino,
macula disci obcordata glabra nitente. —
Cf. *RCHB. Fl. germ. n.* 866. et *Fl.*
exsicc. n. 212. —

Hist. 1157—58. in ericetis versus mare in
Dalmatia: Exc. a WELDEN.

Obs. Haec inappendiculatis et appendiculatis est qua-
si intermedia, appendiculo lobuli medii plus vel mi-
nus definito.

DCCCLXII. 1154. Ophrys aranifera
Sm. Lippe umgekehrt herzförmig-geigen-
förmig, mit zwei glatten Parallelstreifen
von der Basis aus, Blumenblätter linea-
risch-länglich, kahl, länger als Staub-
gefäß. — Vgl. *RCHB. Fl. germ. n.*
871. —

— α . parallela: Lippe rothbraun, Strei-
fen graulich, nach beiden Enden abge-
kürzt.

Nachr. 1154. die Knollen aus der Schweiz
von Hrn. THOMAS. gesendet.

A. Befruchtungstheile nebst Lippen. B. jene für sich.

DCCCLXIII. 1155. Ophrys aranifera
Sm.

— β . major aut genuina: Lippe asch-
graulich, Streifen schwärzlich.

Nachr. 1155. aus dem Wallis: Herr von
CHARPENTIER.

Beob. Nur hierher gehört *TOURNEF. inst. t. 274.*
C. u. *O. fucifera* CURT. Lond. t. 188. so wie
Arachnites fuciflora HOFFM.

DCCCLXIV. 1156. Ophrys aranifera
Sm.

— γ . limbata (LINDL. B. Reg. 1197.?
wenigstens sehr nahe): Mittelraum gei-
genförmig, schwarzbräunlich, Streifen
nach aussen etwas bogig.

Nachr. 1156. auf feuchten Wiesen b. Pesth:
Hr. D. SADLER.

DCCCLXV. 1157—58. Ophrys Berto-
lonii MORETT. Lippe umgekehrt ei-
rund, an der Spitze kurz dreilappig, pur-
purschwärzlich pelzhaarig, mit umgekehrt
herzförmigen, geglättet glänzenden Mit-
tel-Flecken. — Vgl. *RCHB. Fl. germ.*
n. 866. und *Fl. exsicc. n.* 212. —

Nachr. 1157—58. in Haiden nächst der
See in Dalmatien; Hr. Gen. v. WELDEN.

Beob. Sie steht gleichsam zwischen den Arten mit
und ohne Anhängsel, das ihrige am Mittelläppchen
ist mehr oder weniger deutlich.

DCCCLXVI. 1159. Ophrys apifera
Huds. labio trilobo, lobis lateralibus
basilaribus petalisque stamine flexuoso-
rostrato brevioribus velutinis, lobo medio
glabriusculo nigro flavocincto maculato-
que appendice deflexo. — Cf. *RCHB. Fl. germ. n. 869.* —

Hist. 1159. in mont. calc. pr. Bex in Hel-
vetia leg. cl. a CHARPENTIER.

A. stamen. B. petalum.

**DCCCLXVII. 1160 — 61. Ophrys bom-
byliflora** Lk. labio obovato basi bigibbo,
lobis lateralibus deflexis abbreviatis, me-
dio fusco-, ante apicem luteo-velutino,
appendice inflexo emarginato, petalis
linearibus velutinis stamen tenuirostre ae-
quantibus. — Cf. *WILLD.* —

Syn. *O. apiculata* RICH. Mém. huc per-
tinet ex specimine ic. 1161.

Hist. 1160. in serra d'Arabida in Lusita-
nia leg. Fr. HOLL. — 1161. Parisiis cl.
RICHARD.

A. stamen et petala.

Obs. Haec potius videtur *O. Scolopax* CAV. ic.
161. cui *O. speculum* Lk. incredibili modo sub-
jungitur, sed figura quidquam phantastica appendi-
cem refert tantum hamatum, et labii lobos latera-
les adscendentes.

DCCCLXVIII. 1162. Ophrys fuciflora
(Orch.) HALL. labio obovato-triangu-
lari velutino, lobis baseos obsoletis gibbo-
sis, medio maximo retuso appendice
rhombeo inflexo, petalis superioribus sta-
men brevirostre subaequantibus convolutis
corniculatis, velutinis. — Cf. *O. oestri-
fera* MB. *RCHB. Fl. germ. n. 867.*

Hist. 1162. pr. Bex: cl. a CHARPENTIER.

DCCCLXVI. 1159. Ophrys apifera
Huds. Lippe dreilappig, Basilar-Sei-
tenlappchen und die obern Blumenblätter,
welche kürzer als das bogig-geschnäbel-
te Staubgefäss, sind pelzhaarig, Mittel-
lappen fast kahl, schwarz, mit gelbem
Gürtel und Flecken, Anhängsel abwärts
gebogen. — *Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 869.* —

Nachr. 1159. auf Kalkbergen bei Bex in
der Schweiz: Hr. v. CHARPENTIER.

A. Staubgefäss. B. Blumenblatt.

**DCCCLXVII. 1160 — 61. Ophrys bom-
byliflora** Lk. Lippe umgekehrt-eiförmig,
an der Basis zweihöckrig, Seitenlappchen
abwärts gebogen, verkürzt, Mittellappen
schwarzbraun-, vor der Spitze gelb-pelz-
haarig, Anhängsel aufwärts gebogen aus-
gekerbt, Blumenblätter linealisch, pelz-
haarig, so lang als das dünn-geschnä-
belte Staubgefäss. — *Vgl. WILLD.* —

Syn. *O. apiculata* RICH. Mém. gehört nach
einem Exemplare (ic. 1161.) hierher.

Nachr. 1160. auf der Serra d'Arabida in
Portugal: Fr. HOLL. — 1161. bei Pa-
ris: Hr. Prof. RICHARD.

A. Staubgefäss und Blumenblätter.

Beob. Dies scheint *O. Scolopax* CAV. ic. 161. zu
seyn, zu welcher WILLDENOW unbegreiflicher
Weise die *O. speculum* Lk. gezogen hat; indes-
sen zeigt jene freilich etwas phantastische Figur nur
ein hakenförmiges Anhängsel, und die Seitenlapp-
chen der Lippe aufsteigend.

DCCCLXVIII. 1162. Ophrys fuciflora
(Orch.) HALL. Lippe umgekehrt-eiförmig-
dreieckig, pelzhaarig, Basilarlappchen
undeutlich, höckrig, Mittellappen sehr
gross, ausgeschweift, Anhängsel rhom-
bisch, aufwärts gebogen, obere Blumen-
blätter etwa so lang als das kurzgeschnä-
belte Staubgefäss, zusammengerollt-hörn-
chenartig, pelzhaarig. — *Vgl. O. oestri-
fera* MB. *RCHB. Fl. germ. n. 867.*

Nachr. 1162. bei Bex: Hr. v. CHARPENTIER.

A. stamen et petalum.

Obs. Nomen certissimum est illud HALLERI, quod icona bona (ic. helv. XXIV. 1266. f. 1.) probatur. Propter vagas auctorum descriptiones plura nomina dubia videntur, et nonnullis nostra audit O. Arachnites, etiam veterum O. andrachnitis LÖB. ic. p. 185. et O. insectifera γ. andrachnites LINN. O. oestrifera M. B. est nomen recentius, et pariter O. exaltata TEN. Fl. Neap. t. XCVI. Etiam O. crabronifera SEB. MAUR. cent. XIII. t. II. videtur eadem, sed icona pessima est.

DCCCLXIX. 1163—65. *Ophrys fuciflora* (Orch.) HALL. variationes quoad colorem. — Cf. edit. coloratam.

Hist. 1163. e Fl. vindobonensi: Dom. TERSCHECK. 1164. ex insula Caprearum: cl. TENORE. 1165. Tergestina pr. Saule lecta a Dom. HEYNHOLD.

DCCCLXX. 1166. *Ophrys cornuta* STEV. labio obovato-triangulari, lobis baseos brevibus cornutis, cornubus labium aequantibus subulatis petalisque brevioribus velutinis, appendice inflexo. — *Add. in Fl. germ. post no. 867. ex MB. II. p. 370.* —

Hist. 1166. e Dalmatia: Exc. a WELDEN.

A. stamen cum petalis.

Obs. Color labii lorumque lateralium cum cornubus brunneo-spadiceus, disco zonisque circa discum lutescentibus; appendiculus virens.

DCCCLXXI. 1167. *Ophrys brachyotus* RCHB. labio spadiceo velutino obovato-triangulari subtrilobo inflexo-appendiculato, extrorsum grosse dentato, petalis superioribus rotundato-ovatis velutinis calyce quadruplo brevioribus. — Cf. RCHB. Fl. germ. n. 868. —

Hist. 1167. ad colles genuenses lectam accepit deditque Dom. HEYNHOLD.

DCCCLXXII. 1168. *Ophrys Arachnites* (Orch.) SCOP. labio latissimo tra-

A. Staubgefäß und Blumenblatt.

Beob. Der gewisste Beiname ist der von HALLER, weil er sich auf eine gute Abbildung (ic. helv. XXIV. 1266. f. 1.) bezieht. Wegen gänzlicher Unbestimmtheit der Beschreibungen bei den Autoren, müssen viele Namen zweifelhaft bleiben, und einige nehmen auch diese Art für O. Arachnites, auch die O. Andrachnitis der Alten. LÖB. ic. p. 185. und O. insectifera γ. andrachnites LINN. gehört hierher. O. oestrifera M. B. ist ein neuerer Name, und eben so O. exaltata TEN. Fl. Neap. t. XCVI. Auch O. crabronifera SEB. MAUR. cent. XIII. t. II. scheint dieselbe die Abbildung ist aber gar zu schlecht.

DCCCLXIX. 1163—65. *Ophrys fuciflora* (Orch.) HALL. Abänderungen in der Färbung. — Vgl. die colorirte Ausgabe.

Nachr. 1163. aus der Gegend von Wien: Hr. TERSCHECK. 1164. von der Insel Capri: Hr. Prof. TENORE. 1165. Gegend von Triest b. Saule: Hr. HEYNHOLD.

DCCCLXX. 1166. *Ophrys cornuta* STEV. Lippe umgekehrt eirund-dreieckig, Basilarlappchen kurz, mit pfriemenspitzigem Horn, so lang als die Lippe, Blumenblätter kürzer, pelzhaarig; Anhängsel aufwärts gebogen. — *Zu RCHB. Fl. germ. nach no. 867. aus MB. II. p. 370.* —

Nachr. 1166. aus Dalmatien: Hr. Gen. v. WELDEN.

A. Staubgefäß nebst Blumenblättern.

Beob. Lippe und Seitenlappchen nebst Hörnern röthlich-kastanienbraun, Mittelraum und Gürtel um ihn herum gelblich, Anhängsel grünlich.

DCCCLXXI. 1167. *Ophrys brachyotus* RCHB. Lippe kastanienbraun, pelzhaarig, umgekehrt eirund-dreieckig, etwas dreilappig, am Aussenrande grobgezähnt, Anhängsel aufwärts gebogen, obere Blumenblätter rundlich-eirund, pelzhaarig, ein Viertel so lang als die Kelchblätter. — Vgl. RCHB. Fl. germ. n. 868. —

Nachr. 1167. an Hügeln bei Genua gesammelt. Erhalten von Hrn. HEYNHOLD.

DCCCLXXII. 1168. *Ophrys Arachnites* (Orch.) SCOP. Lippe sehr breit

pezoidco vix velutino fusco-purpureo disco lineis flavis picto, appendice incurvo, petalis stamen obtusum aequantibus glabris. — Cf. *RCHB. Fl. germ. n. 870.* —

Hist. 1168. in monte Kahlenberg pr. Vindobonam leg. cl. WELWITZSCH.
A. stamen cum petalis.

Obs. Haec species rara est et nimis confusa, sola bona figura repraesentatur in B. Mag. 2516. etiam a cl. Host ut videtur visa, atque citata. Figura O. apiferae Engl. Bot. 383. quam jam in Flora germanica insufficientem dixi, majori jure referres ad nostram. Huic ibi a nobis citatae figurae: HALL. ic. helv. t. XXIV. f. 2 (nec alia) certo, et VAILL. t. XXX. fig. 10—13. minus certe porro pertinent. O. Arachnites Hoffm. et aliorum potius ex arañifera Sm. aut fuciflora Halleri facta esse videtur, quum autem diagnoses et descriptiones omnes pessimae sint, partesque propter opinionem de harum plantarum variabilitate singulas caute describere negligent, plane nil certi explorandum est. Variabilitas formae nulla est certo quodam evolutionis momento, pariter color inprimis pro aetate mutatur in hoc pulcherrimo genere, ita ut omnino unum idemque specimen varii coloris flores offerat, saturiores nempe et pulchrius pictos superiores et juniores, pallidiores et obsolete pictos adultiore inferiores. Fallitur quidem tiro, hac tanta colorum et picturae varietate, sed quod formae et indumento solertius studium impendat, nil est quod obstet. Iconum nostrarum colores, ut plurimum ad vivum factae, permutationem illam pro aetate sincerime praebent.

DCCCLXXIII. 1169 — 70. *Ophrys tabanifera* Willd. subbiflora, labio ovali convexo subtilissime velutino e furvo lutescente, apiculo brevi glabro recto, lobis basilaribus dependentibus acutis, petalisque stamen obtusum aequantibus dense velutinis, sepalo superiori galeato. — Cf. *Willd. sp. pl. IV. p. 68. pauca — subnulla!* —

Syn. O. pulla Ten. Fl. Neap. t. XCVII.
Hist. 1169, in Lucaniae pratis: cl. Teno-

trapezoidisch, kaum pelzhaarig, purpurbräunlich, Mittelfeld mit gelben Linienzeichnungen, Anhängsel aufwärts gekrümmt, obere Blumenblätter kahl, so lang als das stumpfe Staubgefäss. — Vgl. *RCHB. Fl. germ. n. 870.* —

Nachr. 1168. am Kahlenberg bei Wien: Hr. D. WELWITZSCH.
A. Staubgefäss nebst Blumenblättern.

Beob. Diese Art ist selten und sehr verwickelt, die einzige gute Abbildung befindet sich im B. Mag. 2516. Diese scheint auch Host gesehen zu haben, und citirt sie. Die Abbildung der O. apifera Engl. Bot. 383 habe ich schon anderwärts als unzulänglich erklärt, sie liesse sich mit noch mehr Recht hierher ziehen. Ferner gehört hierher HALL. ic. helv. t. XXIV. f. 2 (keine andre) mit Gewissheit, und die in VAILL. t. XXX. fig. 10—13. weniger sicher. O. Arachnites Hoffm. u. A. ist mehr aus der arañifera Sm. u. fuciflora Haller gemacht worden, da aber die Diagnosen und Beschreibungen, wegen des Vorurtheils von der Veränderlichkeit dieser Gewächse, die Bestimmung der einzelnen Theile gar zu oberflächlich andeuten, so lässt sich wenig sicher darüber entscheiden. Veränderlichkeit der Form findet auf einer und derselben Entwicklungsstufe nicht statt, eben so ist auch die Farbe nur nach dem Alter der Blüthe in dieser prächtigen Gattung veränderlich, so dass allerdings jedes Exemplar verschieden gefärbte Blüthen darbietet, von denen die jüngeren oberen immer dunkler und schöner gezeichnet, die ältern und tiefer stehenden blässer gefärbt und verwischter gezeichnet erscheinen. So wird freilich der Anfänger durch so grosse Abweichung der Färbung und Zeichnung getäuscht, aber nichts hält ihn ab, die Form und Bedeckung genau zu beachten. Unsere Abbildungen drücken diese Farbenübergänge, grösstentheils nach dem Leben gemalt, ganz treulich aus.

DCCCLXXIII. 1169 — 70. *Ophrys tabanifera* Willd. meist zweiblühig. Lippe oval, convex, sehr fein pelzhaarig, aus dem Graugrünen-gelblich, Anhängsel kurz, kahl, gerade, Basilarlappen herabhängend, spitz, so wie die Blumenblätter, welche so lang als das stumpfe Staubgefäss, dicht pelzhaarig, oberstes Kelchblatt helmförmig. — Vgl. *Willd. sp. pl. IV. p. 68. wenig — fast nichts!* —

Syn. O. pulla Ten. Fl. Neap. t. XCVII.
Nachr. 1169. auf Wiesen der Basilicata:

AE. 1170. ex insula Caprearum non procul a palatio Tiberii d. 6. Apr. 1812. SIEBER.

Hr. Prof. ТЕНОКЕ. 1170. von der Insel Capri, nicht weit vom Palaste des Tiberius d. 6. Apr. 1812. SIEBER.

DCCCLXXIV. 1171. *Ophrys tenthredinifera* WILLD. bracteis flores aequantibus, labio late obcordato velutino flavovirente disco sanguineo basi maculato annulatoque, appendice inflexo, sepalis roseis, supremo fornicato, petalis stamine obtuso brevioribus velutinis. — Cf. WILLD. sp. pl. IV. p. 67. — B. Reg. 205. —

DCCCLXXIV. 1171. *Ophrys tenthredinifera* WILLD. Deckblätter so lang als Blüthen, Lippe breit umgekehrt herzförmig, gelbgrün-pelzhaarig, im Mittelfelde blutroth, an der Basis gefleckt und geringelt, Anhängsel aufgebogen, Kelchblätter rosa, oberstes gewölbt, Blumenblätter kürzer als das stumpfe Staubgefäss, pelzhaarig. — Vgl. WILLD. sp. pl. IV. p. 67. — B. Reg. 205. —

Syn. *O. insectifera* A. rosea Dsf.
O. grandiflora TEN, Fl. Neap. t. XCIV.

Syn. *O. insectifera* A. rosea Dsf.
O. grandiflora TEN, Fl. Neap. t. XCIV.

Hist. 1171. ad montem Madonnae del Soccorso in insula Caprearum d. 4. Apr. 1812. SIEBER.

Nachr. 1171. am Berge Madonnae del Soccorso auf der Insel Capri d. 4. Apr. 1812. SIEBER.

DCCCLXXV. 1172. *Ophrys villosa* Dsf. bracteis flores subaequantibus, labio obcordato-panduriformi velutino virescente disco fusco-purpureo basi melaleuco, appendice inflexo, sepalis albis planiusculis, petalis stamen acutum aequantibus velutinis. — Cf. Dsf. choix d. pl. du coroll. de TOURNEF. p. 8. pl. 4. —

DCCCLXXV. 1172. *Ophrys villosa* Dsf. Deckblätter etwa so lang als Blüthen, Lippe umgekehrt herz-geigenförmig, grün-pelzhaarig, Mittelraum braunroth, an der Basis weiss und schwarz; Anhängsel aufgebogen, Kelchblätter weiss, flach, Blumenblätter so lang als das spitzige Staubgefäss, pelzhaarig. — Vgl. Dsf. choix d. pl. du coroll. de TOURNEF. p. 8. pl. 4. —

Syn. *O. tenthredinifera* β . minor B. Reg. 1093.

Syn. *O. tenthredinifera* β . minor B. Reg. 1093.

Hist. 1172. e Calabria: cl. OASINI.

Nachr. 1172. aus Calabrien: Hr. D. OASINI.

A. stamen cum petalis.

A. Staubgefäss nebst Blumenblättern.

Obs. Planta olim pro *O. tenthredinifera* (quae Barbariae insulisque pertinet) sumta, non tantum statura, colore, magnitudine minori florum, sed imprimis labii forma petalisque differt, et culturâ immutata propagatur.

Beob. Diese sonst für *O. tenthredinifera* (welche der Barbarei und den Inseln angehört) genommene Pflanze unterscheidet sich nicht nur durch ihre kleine Statur, Farbe und geringere Grösse der Blüthen, sondern vorzüglich durch die Form der Blüthenlippe und die Blumenblätter, wird auch bei der Cultur vollkommen gleichartig fortgepflanzt.

DCCCLXXVI. 1173. Ophrys Tenorea-
na LINDL. bracteis flore longioribus,
labio trapezoides acutangulo virente ante
apicem barbato, disco quadrato fusco,
appendice inflexo, sepalis subconvexis
roseis, petalis ovatis stamine acuto bre-
vioribus velutinis. Cf. LINDL. in B.
Reg. adn. ad 1093. —

Syn. O. tenthredinifera TEN. Fl. Neap. t.
XCIII.

Hist. 1173. e Calabria: SCHLEICHERUS.

A. stamen cum petalis.

DCCCLXXVII. 1174 — 75. Galeopsis
Tetrahit L. foliis ovatis acutis (utrin-
que 5 — 10 ius serratis) cauleque setoso-
hispidis, verticillis summis approximato-
compactis, calycum dentibus corollam sub-
aequantibus, labii lobo medio quadrato
plano. — Cf. RCHB. Fl. germ. n.
2202. —

Hist. 1174. e flora Dresdensi, cor. alba-ro-
seo-maculata. 1175. — cor. rosea.

a. flos. B. cor. dissecta. C. calyx. D. stamen. E.
indumentum caulis. F. pars caulis inferior, sub
articulo incrassata.

DCCCLXXVIII. 1176. Silene quadri-
fida L. caespitosa, caulibus adscendentibus
gracilibus ramosis, foliis linearibus,
floribus laxo corymboso-paniculatis, caly-
ce campanulato-10-angulato, petalis
4-crenatis (albis) distantibus, capsula im-
mersa, semine orbiculari margine palea-
ceo-radiato. Com. a HFFGG. in sched.

Hist. 1176. ex alpib. Salisburgensibus: Exc.
Com. a HOFFMANSEGG.

A. flos. B. fructus. C. C. semen.

DCCCLXXIX. 1177. Silene pudibun-
da HFFGG. caespitosa, caulibus adscen-
dentibus gracilibus ramosis, foliis linea-
ribus, floribus laxo corymboso-panicu-

DCCCLXXVI. 1173. Ophrys Tenorea-
na LINDL. Deckblätter länger als Blü-
the, Lippe trapezoidisch, spitzeckig, grün-
lich, von der Spitze gebartet, Mittelfeld
viereckig, dunkelbraun, Anhängsel aufge-
bogen, Kelchblätter rosa, etwas convex,
Blumenblätter eirund, kürzer als das spiz-
zige Staubgefäss, pelzhaarig. — Vgl.
LINDL. in der Ann. zu B. Reg.
1093. —

Syn. O. tenthredinifera TEN. Fl. Neap. t.
XCIII.

Nachr. 1173. aus Calbrien: Hr. SCHLEI-
CHER.

A. Staubgefäss nebst Blumenblättern.

DCCCLXXVII. 1174 — 75. Galeopsis
Tetrahit L. Blätter eirund, spitz (bei-
derseits mit 5 — 10 Sägezähnen) so wie
der Stengel borstig-behaart, oberste
Quirle dicht zusammengedrängt, Kelch-
zähne fast so lang als Blume, Mittellap-
pen der Lippe viereckig, flach. — Vgl.
RCHB. Fl. germ. n. 2202. —

Nachr. 1174. aus der Geg. von Dresden,
Blume weiss, rosa gefleckt. 1175. — Blu-
me rosa.

a. Blüthe. B. Blume zerschnitten. C. Kelch. D.
Staubgefäss. E. Bedeckung des Stengels. F. un-
teres Stengelstück, unter dem Gelenke verdickt.

DCCCLXXVIII. 1176. Silene quadri-
fida L. rasenartig, Stengel aufsteigend,
schlank, ästig, Blätter linealisch, Blü-
then schlaff-doldentraubig-rispig, Kelch
glockig 10-kantig, Blumenblätter 4-
kerbig, (weiss,) von einander stehend,
Kapsel im Kelch, Saame kreisrund, am
Rande strahlschuppig. Gr. v. HFFGG.

Nachr. 1176. aus den Salzburger Alpen:
Hr. Graf v. HOFFMANSEGG.

A. Blüthe. B. Frucht. C. C. Saamen.

DCCCLXXIX. 1177. Silene pudibun-
da HFFGG. rasenartig, Stengel aufstei-
gend, schlank, ästig, Blätter linealisch,
Blüthen schlaff-doldentraubig-rispig,

latis, calyce campanulato - 10-angulato, petalis 4-crenatis (roseis) invicem incumbibus, capsula exserta, semine reniformi paleaceo-radiato. *Com. a HFFGG. in sched.*

Hist. 1177. „leucâ a thermis Gasteiniensibus, ad sinistram viae versus vallem alpinam Nassfeld ducentis, in rupibus graminosis passim.“ *Exc. Com. a HOFFMANSEGG.*

A. flos. B. fructus. c. C. semen.

Obs. „Caules 8—9 poll. longi, media crassitie $\frac{1}{2}$ lin. (unde manifeste crassiores ac praecedentis qui ad summum 6 poll. longi, $\frac{1}{2}$ lin. grassi). Folia basalia lanceolata, usque ad basin fere aequilata, ad 5 lin. longa, 1 lin. lata (illius oblanceolata, in petiolum fere angustata, 3 lin. longa, 1 lin. lata) caulina media ad 18 lin. longa, 1 lin. lata (illius 8 lin. longa, 1 lin. lata) unde vel primo aspectu longiora apparent. Pedunculi e medio sensim viscosi, rubenti-fuscescentes (illius tersi, virides). Alabastra rubenti-fusca (illius viridia). Calyx 4 lin. longus, $1\frac{1}{2}$ lin. latus, unde minus ventricosus apparet, quia crassitie aequali longior est, ceterum viridis, ad basin dentesque, saltim hinc, rubro-fuscescens, horum margine purpurascens (illius cal. 3 lin. long. $1\frac{1}{2}$ lat. viridis, margine albo-membranaceo). Petala prima die alba, secundâ carnescentia, tertiâ rosea (illius alba colore usque ad marcescentiam immutato) definite semper latiora et invicem incumbunt. Flores sparsim et inaequaliter (illius permulti simultanei) florent. — E loco natali in culturam centum leucas distantem et altitudine 3—4000 pedum depressiorem delata, post hos tres annos ne minime quidem mutata est, at annô serius ac altera species, ipsoque anno mensis serius floruit, et denso extensoque suborbiculari cespite, centenis floribus eleganter per duos menses (Aug. Spt.) superbit.“ *Com. a HOFFMANSEGG.*

DCCCLXXX. 1178. Silene Graefferi
Guss. radice fibrosa, caule adscendente, foliisque lineari-lanceolatis acutis pubescentibus, floribus subspicatis secundis, petalorum lamina lineari-divergenti-bipartita alba subtus viridi, partitionibus truncato-retusis.

Kelch glockig, 10-kantig, Blumenblätter 4-kerbig, (rosa,) gegenseitig sich mit den Rändern bedeckend, Kapsel herausstehend, Saame nierenförmig, am Rande strahlschuppig. *Gr. v. HFFGG.*

Nachr. 1177. eine Meile von Gastein, links am Wege nach dem Nassfelde, an grasigen Felsen zerstreut. Hr. Graf v. HOFFMANSEGG.

A. Blüthe. B. Frucht. c. C. Saame.

Beob. „Stengel 8—9 Zoll lang, mittlere Dicke $\frac{3}{4}$ Lin. (also länger und stärker als die der vorigen, die höchstens 6 Zoll lang, $\frac{1}{2}$ Lin. stark werden). Blätter, unterste lanzettlich, fast bis zur Basis gleichbreit, bis 5 Lin. lang, 1 Lin. breit (bei jener umgekehrt ei-lanzettlich, fast in einen Blattstiel verschmälert, 3 Lin. lang, 1 Lin. breit) mittlere Stengelblätter bis 18 Lin. lang, 1 Lin. breit (bei jener 8 Lin. lang, 1 Lin. breit) also auf den ersten Anblick schon länger. Blütenstiele von der Mitte an zunehmend klebrig, rothbräunlich (bei jener rein und grün). Knospen röthlichbrann (bei jener grün). Kelch 4 Lin. lang, $1\frac{1}{2}$ Lin. breit, also weniger bauchig, bei gleicher Länge weniger weit, übrigens grün, an der Basis und den Zähnen rothbräunlich, am Rande der letzteren purpurrothlich (bei jener 3 Lin. lang, $1\frac{1}{2}$ Lin. breit, grün, Rand weisshäutig). Blumenblätter am ersten Tage weiss, am zweiten fleischfarbig, am dritten rosa (bei jener weiss, bis zum Abtrocknen unveränderlich) immer breiter und mit den Rändern gegenseitig deckend. Blüten zerstreut und ungleich blühend (bei jener sehr viele zugleich). — Vom Fundorte hundert Meilen weit entfernt und 3—4000 Fuss tiefer cultivirt, hatte sie sich nach drei Jahren auch nicht im geringsten verändert, kam aber um ein Jahr, und in diesem auch um einen Monat später zur Blüthe als die andere Art, und bildete einen dichten und ausgebreiteten rundlichen Rasen, mit hunderten ihrer schönen Blüten zwei Monate lang (Aug. Spt.) geschmückt.“ Hr. Graf v. HOFFMANSEGG.

DCCCLXXX. 1178. Silene Graefferi
Guss. Wurzel faserig, Stengel aufsteigend, so wie die linealisch-lanzettlichen spitzigen Blätter feinbehaart, Blüten fast ährenartig einseitig, Blumenblatt-Platte linealisch-aus einander stehend-zweitheilig, weiss, unten grün, Theilstücke abgestutzt - ausgeschweift.

U. B. GENT

Hist. 1178. e seminibus siculari a cl. auctore. *Nachr.* 1178. aus sicilianischem Saamen vom Autor.

A. flos.

Obs. In indice seminum anno 1825. in horto Regio in Boecadifalco collectorum, pag. 11. cl. auctor haec habet: „differt a *S. ciliata* POUARN. cum qua saepius confusa, radice fibrosa minime caespitosa ac lignosa, foliis latioribus.“ Addidimus etiam floris colorem, qui in *S. ciliata* roseus est. Siccam spontaneam non differentem etiam cl. ORSINI misit. —

A. Blüthe.

Beob. Im Saamencatalog des Gartens in Boecadifalco sagt der Autor p. 11: sie unterscheidet sich von *S. ciliata* POUARN., mit welcher man sie oft verwechselt, durch faserige, keineswegs rassenartige oder holzige Wurzel und breitere Blätter. Wir fügen noch hinzu, dass auch die Farbe der Blume verschieden ist, denn *S. ciliata* blüht rosa. Hr. Dr. ORSINI sandte sie auch ganz übereinstimmend, getrocknet. —

DECAS TABULARUM OCTOGESIMA NONA - NONAGESIMA.

MONOGRAPHIA

CALLITRICHARUM GERMANICARUM,

QUAM

VIRO ILLUSTRISSIMO

A R O E P E R T

DUC. SAXO-COBURG. CONSIL. SECRETO,

FAUTORI NOBILISSIMO

ET

VIRO DOCTISSIMO

E. G. H O R N U N G

PHARMACOPOLAE ASCHERSLEBENSI, PRAECEPTORI PIE COLENDO

GRATI ANIMI ET VENERATIONIS DOCUMENTUM ESSE VOLUIT

A U C T O R

FRIEDRICUS TRAUGOTT KÜTZING.

P r a e f a t i o.

Qui minus versati sunt in rebus botanicis, hos pauca monuerim, quibus praetermissis facile in Callitrichis perscrutandis in errores incidere possint. Quotiescunque in diagnosi proponenda de fructuum et partium fructificationis qualitate ac forma disseram (quo bracteolas etiam refero) haec semper

V o r w o r t.

Ich erlaube mir vorerst, besonders den jüngern Herren Botanikern einige Winke zu geben, ohne welche sie bei ihren Untersuchungen der Callitrichen vielleicht in Irrungen gerathen könnten. Wenn ich in den Diagnosen von der Beschaffenheit und Form der Früchte und Blüthen-theile rede (wöhin ich auch die Bracteolen

perfectissime explicata dico. Hoc propterea moneo, quod forte minus experti fructum nondum satis explicatum exponere possent, quo facto fallerentur, quoniam fructus, non nisi *prorsus maturi*, proprium characterem nanciscuntur. Eodem modo bracteolae ante fructificationem semper magis minusve (etiam in *Callitriche verna*) incurvae sunt, quocirca *inter fructificationem* tantum lustrandae.

Cuique vero suadeo, ne in exemplaribus siccatis explorationes instituat, quia tum non patientia tantum aegre tentatur, sed ne summa quidem inquisitionis certa efficitur.

Etiam viris omnibus summa qua par est veneratione colendis, prae ceteris autem viro illustrissimo de *Roepert* Meiningensi et viro doctissimo D. *Hoffmann* Suhllano, qui partim observationibus suis benigne communicatis et librorum suorum copia data tam luculentam mihi tulerunt opem, ex intimo animo gratias quam plurimas ago.

Specimina originalia praeparo, in Flora germanica exsiccata edenda.

Schleusingae, Januario 1831.

Frid. Traug. Kützing.

rechne), so sind diese stets in ihrer höchsten Entwicklung gemeint. Diese Bemerkung glaube ich deswegen machen zu müssen, da vielleicht minder Erfahrene eine noch nicht völlig ausgebildete Frucht analysiren könnten, wodurch sie zu falschen Schlüssen geleitet werden würden, da die Frucht ihre eigenthümliche Beschaffenheit erst *mit der völligen Reife* erhält. Eben so sind auch die Bracteolen vor der Fructification immer mehr oder weniger (auch bei *Callitr. verna*) einwärts gebogen, daher diese nur *während der Befruchtungszeit* besichtigt werden dürfen.

Noch rathe ich einem Jeden, seine Untersuchungen nicht an getrockneten Exemplaren zu beginnen, denn hier würde nicht nur seine Geduld eine harte Probe erleiden müssen, sondern er würde auch zu keinem sichern Resultate gelangen.

Schlüsslich sage ich allen den verehrten Herren, besonders Herrn Geheimen Conferenz-Rath von *Röpert* in Meiningen und Herrn Dr. *Hoffmann* in Suhl, welche mich zum Theil durch gütige Mittheilungen und Benutzung ihrer Bibliotheken so thätig unterstützten, meinen gehorsamsten Dank.

Original-Exemplare gebe ich in der Flora germanica exsiccata aus.

Schleusingen, im Januar 1831.

Friedr. Traug. Kützing.

DCCCLXXXI. 1179 — 83. Callitriche verna L. foliis variis, bracteolis aequalibus persistentibus subrectis, filamentis elongatis, stylis erectis, fructu subsessili minuto oblongo, carpidorum angulis obtusiusculis convergentibus marginello vix conspicuo praeditis, ramulis praeter rosulas plaribus foliorum paribus obsitis.

Obs. Fructificatio super aqua fit. Indolem primariam hujus speciei efficit fructus forma constans et magnitudo. In hac specie quippe fructus minimus est. Radices sunt simplicissimae.

1179. a. fontana, foliis caulinis obovatis tripliciter nervatis in petiolum decurrentibus truncatis, ramis linearibus simpliciter nervatis bifidis, laciniis subdivergentibus acutis, sinu acutiusculo, floribus inferioribus androgynis, superioribus hermaphroditis. —

Syn. C. fontana SCOPOLI carn. n. 1201.
C. verna WAHLENB. suecic. p. 576.
LINK, enumerat. I. p. 7. SPRENGEL syst. I. p. 20.
C. verna α. ROEM. et SCHULT. syst. I. p. 46.
C. pallens Bieberst. taur. cauc. III. p. 6.
GOLDBACH Mém. à Mosc. Vol. V. 1827.
SPRENGEL neue Entdeckungen III. p. 229.

Hist. 1179. 1. in lacunis prope Schleusingam.

a. fructus. b. ejusd. transsectio. c. carpidium. d. id transsectum. e. semen. f. flos masc. cum bracteolis. g. flos hermaphroditus cum bracteolis.

1180 — 81. β. stellata, foliis caulinis superioribus obovatis oblongis, inferioribus vel lanceolatis truncatis vel linearibus bifidis, laciniis subdivergentibus, sinu acutiusculo, floribus plerumque androgynis

DCCCLXXXI. 1179 — 83. Callitriche verna L. Blätter verschieden, Bracteolen gleich gross, stehen bleibend, fast gerade, Staubfäden verlängert, Narben aufrecht, Frucht fast sitzend, klein, länglich, Carpidien mit stumpflichen, zusammengeneigten Kanten, welche mit kaum sichtbaren Rändchen bekleidet sind, Aestchen ausser der Rosette mit vielen Blätterpaaren besetzt.

Beob. Die Befruchtung geschieht über der Wasseroberfläche. Den Hauptcharakter dieser Species gründet die constante Form und Grösse der Frucht, welche hier am kleinsten ist. Die Wurzeln sind einfach.

1179. a. fontana, Stengelblätter verkehrt eiförmig, dreifach genervt, in einen Stiel herablaufend, abgestutzt, Astblätter linienförmig, einfach genervt, zweispaltig, mit etwas aus einander fahrenden Lacinien und etwas geschärfter Bucht; untere Blumen männerweibig, obere Zwitter. —

Syn. C. fontana SCOPOLI carn. n. 1201.
C. verna WAHLENB. suecic. p. 576.
LINK, enumerat. I. p. 7. SPRENGEL syst. I. p. 20.
C. verna α. ROEM. et SCHULT. syst. I. p. 46.
C. pallens Bieberst. taur. cauc. III. p. 6.
GOLDBACH. Mém. à Mosc. Vol. V. 1827. SPRENGEL neue Entdeckungen III. p. 229.

Nachr. 1179. 1. in Pfützen bei Schleusingen.

a. Frucht. b. Querschnitt derselben. c. Eine Carpidie. d. dieselbe quer durchschnitten. e. Ein Saame. f. Männliche Blumen mit den Bracteolen. g. Zwitterblume mit Bracteolen.

1180 — 81. β. stellata, obere Stengelblätter verkehrt eiförmig länglich, untere lanzettförmig abgestutzt, oder linienförmig zweispaltig, mit etwas aus einander fahrenden Lacinien und etwas geschärfter Bucht.

vel hermaphroditis, (interdum etiam dioicis monoicisve). —

Syn. *C. stellata* HOFFE bot. Taschenbuch. 1792. p. 758. VEST manuale bot. p. 230. HOFFM. fl. germ. I. p. 2.

C. verna δ . *stellata* RÖM. et SCHULT. additament. p. 579. (incl. syn. *C. aestivalis* Thuill.)

C. verna LINN. syst. plant. curante Reichard I. p. 10. PEARSON synops. I. p. 5.

C. verna β . *intermedia* ROTH. enum. pl. ph. germ. I. p. 11. (excl. syn. Hoffm. et Hopp.) RÖM. et SCHULT. syst. veg. I. 46.

C. verna β . *intermedia* et γ . *linearis* DECAEND. prodr. III. p. 70.

C. aquatica γ . *verna* WILDB. enum. I. p. 8.

C. dioica PETAGNA inst. bot. II. p. 10. ?

C. heterophylla PURSH. fl. amer. bor. I. p. 3. ?

C. foliis oppositis oblongis, fructibus integris GMELIN sibir. III. p. 13.

Stellaria foliis ad caulem angustis, in summitate subrotundis HALLER enum. p. 198.

Stellaria aquatica LOBEL. Icon. I. 792.

Stellaria quae Alsine aquis innatans, foliis longiusculis VAILL. bot. paris. p. 490. tab. 32. fig. 10.

Foeniculum aquaticum stellatum TABERNAEMONT. Kräuterb. 187.

Hist. 1180 — 1181. Schleusingae, cum praecedente.

bb. folium caulinum medium. cc. folium caulinum infer.

1182. γ . *cespitosa*, foliis caulinis omnibus lineari-lanceolatis utrinque attenua-

Blumen gewöhnlich männerweibig oder Zwitter, (zuweilen auch zweil- oder einhäusig). —

Syn. *C. stellata* HOFFE bot. Taschenbuch. 1792. p. 758. VEST manuale bot. p. 230. HOFFM. fl. germ. I. p. 2.

C. verna δ . *stellata* RÖM. et SCHULT. additament. p. 579. (incl. syn. *C. aestivalis* Thuill.)

C. verna LINN. syst. plant. curante Reichard I. p. 10. PEARSON, synops. I. p. 5.

C. verna β . *intermedia* ROTH. enum. pl. ph. germ. I. p. 11. (excl. syn. Hoffm. et Hopp.) RÖM. et SCHULT. syst. veg. I. 46.

C. verna β . *intermedia* et γ . *linearis* DECAEND. prodr. III. p. 70.

C. aquatica γ . *verna* WILDB. enum. I. p. 8.

C. dioica PETAGNA inst. bot. II. p. 10. ?

C. heterophylla PURSH. fl. amer. bor. I. p. 3. ?

C. foliis oppositis oblongis, fructibus integris GMELIN sibir. III. p. 13.

Stellaria foliis ad caulem angustis, in summitate subrotundis HALLER enum. p. 198.

Stellaria aquatica LOBEL. Icon. I. 792.

Stellaria quae Alsine aquis innatans, foliis longiusculis VAILL. bot. paris. p. 490. tab. 32. fig. 10.

Foeniculum aquaticum stellatum TABERNAEMONT. Kräuterb. 187.

Nachr. 1180 — 1181. Schleusingen, mit voriger.

bb. Mittleres Stengelblatt. cc. Unteres Stengelblatt.

1182. γ . *cespitosa*, sämtliche Stengelblätter linien-lanceolartig, an beiden

tis truncatis emarginatisve tripliciter nervatis, rameis linearibus bifidis simpliciter nervatis; floribus plerumque hermaphroditis, (interdum dioicis). —

Syn. *C. cespitosa* SCHULZ prodr. fl. starg. N. 5.

C. verna γ . *cespitosa* RÖM. et SCHULT. syst. I. p. 579. SCHULZ. suppl. fl. starg.

C. aquatica δ . *cespitosa* WILLD. enum. I. p. 8.

Hist. 1182. Schleusingae.

dd. folium caulinum.

Obs. Haec forma nascitur e priori, quando aqua in iis locis, ubi antea prior forma existerat, evanuit. Forma haec fere aequalis nascitur etiam, si planta ab initio aqua indiget, ita ut nonnisi in solo humido permanere possit; et haec quidem forma est:

1183. δ . *C. minima* HORPE. Folia omnibus linearibus truncatis bifidisve, floribus plerumque androgynis. —

Syn. *C. minima* HORPE bot. Taschenb. 1792. p. 157. VEST manuale bot. p. 230. HORPM. germ. I. p. 2.

C. verna γ . *leptophylla* BLUFF et FANGENUT. germ. I. p. 3.

C. verna γ . *cespitosa* ROTH. enum. I. p. 11.

C. verna β . *minima* WAHLENB. fl. succ. 576.

Hist. 1183. Schleusingae.

ee. folium caulinum.

Obs. 1. Bracteolae in his duabus posterioribus formis sunt persistentes usque dum fructus maturuerit.

Obs. 2. Memoratu dignum quid animadverti in exemplari quodam luxurioso *Callitriche* *cespitosa*. In ea enim in unius folii axilla duo flores erant, quorum uterque hermaphroditus erat et suae cuique

Enden verdünnt, abgestutzt oder ausgerandet, dreifach genervt; Astblätter linienförmig zweispaltig einfach genervt; Blumen meist Zwitter, (zuweilen zweihäusig). —

Syn. *C. cespitosa* SCHULZ prodr. fl. starg. N. 5.

C. verna γ . *cespitosa* RÖM. et SCHULT. syst. I. p. 579. SCHULZ. suppl. fl. starg.

C. aquatica δ . *cespitosa* WILLD. enum. I. p. 8.

Nachr. 1182. bei Schleusingen.

dd. Stengelblatt.

Beob. Diese wird aus der vorigen Form erzeugt, wenn das Wasser an den Stellen verschwindet, wo früher die Form β war. Eine mit dieser fast gleichkommende Form erzeugt sich auch, wenn der Pflanze im Entstehen das Wasser fehlt, und sie nur auf feuchtem Boden ihre Existenz sichern kann; diese ist:

1183. δ . *C. minima* HORPE. Sämmtliche Blätter linienförmig abgestutzt oder zweispaltig; Blumen gewöhnlich androgynisch. —

Syn. *C. minima* HORPE bot. Taschenb. 1792. p. 157. VEST manuale bot. p. 230. HORPM. germ. I. p. 2.

C. verna γ . *leptophylla* BLUFF et FANGENUT, germ. I. p. 3.

C. verna γ . *cespitosa* ROTH. enum. I. p. 11.

C. verna β . *minima* WAHLENB. fl. succ. 576.

Nachr. 1183. bei Schleusingen.

ee. Stengelblatt.

Beob. 1. Die Bracteolen sind bei diesen beiden letzten Formen bis zur Fruchtreife stehenbleibend.

Beob. 2. Eine interessante Beobachtung machte ich an einem üppigen Exemplare der *C. cespitosa*. Hier befanden sich nemlich in einem Blattwinkel zwei Blumen, deren jede einzelne ein Zwitter war, jede

erant bracteolae. Similis forma Vaillantio (cf. ejus Bot. paris. p. 190. tab. 32. fig. 10.) apparuisse videtur, qui in libro supra laudato adeo florem dianthrum *Callitrichae vernae* delineavit, si quidem in observando non falsus est. Equidem *Callitrichen dianthram* nondum inveni.

Obs. 3. Callitriche intermedia STURM. Dentschl. Flora Nr. 2. sine dubio etiam huc referenda est, icon vero fructus (fig. e. f. et g.) videtur a *Callitr. stagnalis* petita esse, id quod e diversitate bracteolarum aliquanto magis elucet.

DCCCLXXXII. 1184—86. *C. stagnalis* SCOP. Foliis omnibus obovalibus spatulatis apice subretusis 5—7-pliciter nervatis; bracteolis aequalibus, persistentibus, ovato-lanceolatis, acuminatis, parum conniventibus; filamentis elongatis, stylis post anthesin arcuatim divergentibus reflexisque; fructu breviter pedicellato basi subattenuato magno, carpiorum marginibus alatis divergentibus.

Obs. Haec est unica species mihi quidem cognita, quae, quod formam attinet, in omnibus partibus quoque crescenti gradu sibi constat. Simulac foliorum par a rosula segregatum est, jam juniores ramulos e quavis axilla oppositos explicari videmus. Fructus magis minusve pedicellatus, saepe vero non perfecte explicatus, interdum quippe uno vel duobus seminibus abortientibus; in hac specie summam magnitudinem nanciscitur, duplo majorem quam in specie praecedenti; fere longior est quam latior, basi subattenuatus. Radices sunt simplicissimae. Fructificatio super aqua fit.

1184. *α. vulgaris*, foliis obovalibus spatulatis apice subretusis plerumque 5-pliciter nervatis in petiolum longum decurrentibus; floribus plerumque hermaphroditis, —

Syn. Callitriche stagnalis SCOPOLI fl. carn. nr. 1202.

hatte aber auch ihre eigenen zwei Bracteolen. Eine ähnliche Form scheint Vaillant (s. dessen Bot. paris. p. 190. tab. 32. fig. 10.) vor sich gehabt zu haben. Dieser bildet in seinem oben erwähnten Werke sogar eine zweimännige Blume der *C. verna* ab, wenn dies anders sich nicht auf eine unrichtige Beobachtung gründet. Eine *Callitriche* mit zwei Staubfäden in einer Blume sah ich noch nicht.

Beob. 3. C. intermedia STURM. D. Fl. I. nr. 2. gehört jedenfalls auch hierher, die Abbildung der Frucht (fig. e. f. und g.) ist aber wahrscheinlich der *C. stagnalis* entnommen, welches die Verschiedenheit der Bracteolen um so eher vermuthen lässt.

DCCCLXXXII. 1184—86. *C. stagnalis* SCOP. Sämmtliche Blätter oboval spatelförmig, an der Spitze etwas eingedrückt, 5—7fach genervt; Bracteen gleich gross, stehen bleibend, eilanzettlich, zugespitzt, mit den Spitzen etwas zusammengeneigt, Staubfäden verlängert, Narben nach der Befruchtung gekrümmt auseinanderstehend oder zurückgeschlagen; Frucht kurz gestielt, nach der Basis zu etwas verdünnt, gross; die Ränder der Carpiden geflügelt, aus einander stehend.

Beob. Diese ist die einzige mir bekannte Species, welche sich in der Form aller ihrer Theile in jeder Entwicklungsstufe gleich bleibt. So wie sich nur ein Blätterpaar von der Rosette getrennt hat, so sieht man auch schon wieder jüngere Aestchen aus jedem Blattwinkel sich gegenüber entfalten. Die Frucht ist mehr oder weniger lang gestielt, sie bildet sich aber öfters nicht vollständig aus, da zuweilen ein oder zwei Samen derselben fehlschlagen; sie wird bei dieser Species am grössten, und ist noch einmal so gross, als die der vorigen Species; sie ist fast länger, als breit, und nach der Basis zu etwas verschmälert. Die Wurzeln sind einfach. Die Befruchtung geschieht über der Wasseroberfläche.

1184. *α. vulgaris*, Blätter oboval spatelförmig, an der Spitze etwas eingedrückt, meist 5fach genervt, in einen langen Stiel herablaufend; Blumen meist Zwitter. —

Syn. Callitriche stagnalis SCOPOLI fl. carn. nr. 1202.

C. palustris **НОММАН** Verzeichniss deutscher Gewächse I. p. 7.

C. aestivalis **THUILL.** fl. par. p. 2. **PEAS.** syn. I. p. 5. (excl. syn. Vaillantii.)

C. verna β . **LINN.** syst. plant. curante Reichard I. p. 10.

C. verna **HOFFM.** fl. germ. I. p. 2. (excl. syn. flor. dan.) **ROTH.** fl. germ. III. p. 415. (excl. plur. syn.)

C. verna β . *isophylla* **BLUFF** et **FCH.** germ. I. p. 3. (excl. syn. Vaillantii.)

C. verna δ . *stellata* (excl. syn. *C. stellatae*) et ζ . *rigidula* **DECANDOLLE** Prodr. III. p. 70.

Lenticula palustris bifolia, fructu tetragono. **C. BAUHIN.** Pin. 262.

Stellaria foliis omnibus subrotundis **HAL-LEA** enum. p. 199.

Stellaria minor foliis subrotundis conjugatis **RUPP.** jen. p. 44.

Stellaria minor et repens **DILL.** Catal. Giesens. p. 120.

Stellaria quae Lenticula palustris bifolia etc. **VAILLANT.** bot. par. p. 190.

Alsine aquatica surrector **JOH. BAUH.** hist. III. p. 786.

Alsinis palustris facie, pusilla repens, foliis carnosis didymophoris. **PLUCKNET.** Almagest. 21.

Hist. 1184. In lacunis et locis inundatis, una cum *C. verna* occurrit prope Schleusingam.

a. fructus. b. ejusd. transsectio. c. carpidium. d. ej. transsectio. e. semen. f. flos hermaphroditus cum bracteolis. aa. folium.

Obs. Si aqua evanescit, omnes partes ut in superio-

C. palustris **НОММАН** Verzeichniss deutscher Gewächse I. p. 7.

C. aestivalis **THUILL.** fl. par. p. 2. **PEAS.** syn. I. p. 5. (excl. syn. Vaillantii.)

C. verna β . **LINN.** syst. plant. curante Reichard. I. p. 10.

C. verna **HOFFM.** fl. germ. I. p. 2. (excl. syn. flor. dan.) **ROTH.** fl. germ. III. p. 415. (excl. plur. syn.)

C. verna β . *isophylla* **BLUFF** et **FCH.** germ. I. p. 3. (excl. syn. Vaillantii.)

C. verna δ . *stellata* (excl. syn. *C. stellatae*) et ζ . *rigidula* **DECANDOLLE** Prodr. III. p. 70.

Lenticula palustris bifolia, fructu tetragono. **C. BAUHIN.** Pin. 262.

Stellaria foliis omnibus subrotundis **HAL-LEA** enum. p. 199.

Stellaria minor foliis subrotundis conjugatis **RUPP.** jen. p. 44.

Stellaria minor et repens **DILL.** Catal. Giesens. p. 120.

Stellaria quae Lenticula palustris bifolia etc. **VAILLANT.** bot. par. p. 190.

Alsine aquatica surrector **JOH. BAUH.** hist. III. p. 786.

Alsinis palustris facie, pusilla repens, foliis carnosis didymophoris. **PLUCKNET.** Almagest. 21.

Nachr. 1184. In Pfützen und überschwemmten Plätzen, zugleich mit *C. verna* bei Schleusingen.

a. Frucht. b. dies. durchschnitten. c. Carpidie. d. Querdurchschnitt derselben. e. Saame. f. Zwitterblume mit Bracteolen. aa. ein Blatt.

Beob. Wenn das Wasser verschwindet, so treten alle

re specie propius sibi accedunt, folia quae nunc nascuntur minora sunt, eandem tamen formam habent.

1185—86. *β. rivularis*, foliis obovatis apice subretusis, 5—7-plectis nervatis, in petiolum brevis decurrentibus; floribus plerumque masculis raro androgynis. —

Syn. C. verna a. vulgaris DECAND. prodr. III. 70. (excl. fl. dan.)

Alsine fluviatilis TABERNAEMONT. ic. 710.

Hist. 1185. Schleusingae. 1186. Stassfordiae.

g. flos masc. cum bracteolis. h. anthera rupta. i. flos fem. bb. et cc. folia.

Obs. Est forma rivalis superioris, et in fluviis parvis etiam invenitur, observabam eam prope Stassfordiam in Bude, flumine, prope Magdeburgum in Schrote rivo et prope Schleusingam in pluribus rivulis et fossis fluentibus.

Jam e longinquo foliorum obscuriori viriditate et solidiori substantia facilis est cognita. Folia hic in basi non ut in antecedente in tam longum tenueque petiolum decurrunt, sed latius hoc est et brevius.

Hic jam natura aliquantulum legem mutavit quum interdum ramuli juniores in secundis, demum rarissime tertiis foliorum inferiorum paribus inveniuntur. Bracteolae quidem non tantum in quibusvis partibus fructificationis sed etiam semper in basi cujusque ramuli modo progerminantis inveniuntur.

DCCCLXXXIII—IX. 1187—1197. *C. platycarpa* KUETZG. foliis ramulorum juniorum inferioribus linearibus, ceteris variis, omnibus emarginatis vel bifidis; bracteolis aequalibus persistentibus lanceolatis acutis convergentibus; filamentis nunc elongatis nunc abbreviatis, stylis post anthesin arcuatim reflexis; fructu subsessili vel subpedicellato suborbiculari, carpeliorum marginibus alatis subdivergentibus.

Obs. Species observationibus meis creberrimis distinctissima, cujus vero et forma foliorum et longitudo

Thalle, wie bei voriger, näher zusammen; die nun hervorkommenden Blätter sind kleiner, haben jedoch dieselbe Form.

1185—86. *β. rivularis*; Blätter oboval, an der Spitze etwas eingedrückt, 5—7-fach genervt, in einen kurzen Stiel herablaufend; Blumen meist männlich, selten androgynisch. —

Syn. C. verna a. vulgaris DECAND. prodr. III. 70. (excl. fl. dan.)

Alsine fluviatilis TABERNAEMONT. ic. 710.

Nachr. 1185. Schleusingen. 1186. Stassfurth.

g. männliche Blume mit Bracteolen. h. eine aufgeplatzte Anthere. i. weibliche Blume. bb. und cc. Blätter.

Beob. Sie ist die Bachform von voriger, und kommt auch in kleinen Flüssen vor; ich beobachtete sie bei Stassfurth in der Bude, bei Magdeburg in der Schrote und bei Schleusingen in mehreren kleinen Bächen und fließenden Gräben.

Sie ist schon von Weitem durch das dunklere Grün und die festere Substanz der Blätter leicht zu erkennen. Die Blätter laufen hier nicht, wie bei voriger, in einen so langen und dünnen Stiel herab, sondern derselbe ist breiter und kürzer.

Hier erlaubt sich die Natur schon eine Abänderung des Gesetzes, da zuweilen in den zweiten, sehr selten aber in den dritten untern Blätterpaaren die jüngern Aestchen erst erscheinen. Die Bracteolen kommen nicht nur jedesmal an den Blüthenheften vor, sondern auch immer an der Basis jedes eben hervorsprossenden Aestchens.

DCCCLXXXIII—IX. 1187—1197. *C. platycarpa* KUETZG. unterste Blätter der jungen Zweiglein linealisch, übrige verschieden, alle ausgerandet oder zweispitzig; Bracteolen gleich gross, stehen bleibend, lanzettlich, spitz, zusammengeneigt; Staubfäden bald verlängert, bald verkürzt; Narben nach der Befruchtung zurückgekrümmt; Frucht sitzend oder etwas gestielt, fast kreisrund, Rand der Carpellien geflügelt, etwas aus einander stehend.

Beob. Eine nach meinen vielfältigen Beobachtungen fest begründete Art, die aber sowohl in Blattform,

filamentorum variat. Memoratu dignum est, quod longitudo filamentorum in hac specie tam fallax nota est, quum tamen in reliquis speciebus tam constantem invenerim.

A praecedenti specie cui, quod fructum attinet, similis est, distinguitur eo potissimum; 1) quod semper in ramulis praeter rosulas 6—12 et plura foliorum paria nascuntur, priusquam unus tantum ramulus junior progerminet; 2) quod semper prima ramulorum folia angustiora quam caulina, interdum lineari-lanceolata, interdum linearia, omniaque clare emarginata sunt.

Fructus rarissime tantum perfecte explicati sunt, seminum unum, duo vel tria plerumque abortunt. —

Fructificatio super aqua fit.

Subspec. A. fluviatilis.

1187. *α. genuina*, succulenta, foliis caulinis obovalibus basi attenuatis apicibus emarginatis, rameis vel obovato-lanceolatis vel lanceolato-linearibus profundius emarginatis; floribus plerumque hermaphroditis fertilibus, filamentis elongatis.

Hist. 1187. In rivo celeriter fluente inter Magdeburgum et pagum Barleben.

a. fructus. b. ejusd. transsectio. c. carpidium. d. id. transsectum. e. semen. f. flos masc. g. flos hermaphrodit. h. folium caulinum. i. fol. rameum.

1188. *β. rigidula*, foliis caulinis obovato-lanceolatis utrinque attenuatis; filamentis omnibus elongatis. —

Syn. C. verna Fl. dan. 129.

Hist. 1188. In rivulo montano inter Suhlam et pagum Hirschbach.

a. fructus. c. flos femineus cum bract.

1189. *γ. undulata*, maxima inter platycarpas, foliis caulinis obovatis oblongis undulatis; filamentis superioribus elongatis, inferioribus abbreviatis. —

Hist. 1189. In rivulo montano cum antecedente.

als auch in der Länge der Staubfäden variirt. Es ist merkwürdig, dass hier die Länge der Staubfäden ein so trügerisches Merkmal abgiebt, da ich es doch bei den übrigen Arten so constant fand.

Sie unterscheidet sich von voriger Species; der sie in der Frucht nahe steht, vorzugsweise dadurch: 1) dass immer an den Aestchen sich ausser der Rosette noch 6—12 und mehr Blätterpaare vorfinden, ehe nur ein jüngeres Aestchen hervorsprosst; 2) dass immer die ersten Astblätter schmaler, als die Stengelblätter sind; sie sind zuweilen linien-lanzettlich, zuweilen linienförmig, und alle deutlich ausgerandet.

Die Früchte werden nur selten vollkommen ausgebildet, da meist 1—2 oder 3 Saamen abortiren. —

Die Befruchtung geschieht über Wasser.

Unterart A. fluvialis.

1187. *α. genuina*, saftig, Stengelblätter oboval, an der Basis verdünnt, an den Spitzen ausgerandet, Astblätter entweder verkehrt eilanzettlich, oder lanzet-linienförmig, tiefer ausgerandet; Blumen gewöhnlich Zwitter und fruchtbar, mit verlängerten Staubfäden. —

Nachr. 1187. In einem schnellfliessenden Bache zwischen Magdeburg und dem Dorfe Barleben.

a. Frucht. b. Querdurchschnitt derselben. c. Carpidie. d. dies. quer durchschnitten. e. Saame. f. männl. Blume. g. Zwitterblume. h. Blattstengel. i. Astblatt.

1188. *β. rigidula*, Stengelblätter verkehrt eilanzettlich, an beiden Enden verdünnt; sämtliche Staubfäden verlängert. —

Syn. C. verna Fl. dan. 129.

Nachr. 1188. In einem kleinen Bergbache zwischen Suhl und dem Dorfe Hirschbach.

a. Frucht. c. weibliche Blume mit Bracteolen.

1189. *γ. undulata*, grösste unter den flachfrüchtigen, Stengelblätter verkehrt eiförmig länglich, wellig; obere Staubfäden verlängert. —

Nachr. 1189. In einem kleinen Bergbache mit voriger.

b. fructus transsectus. d. flos masc. superior. e. flos masc. inferior.

b. querdurchschnittene Frucht. d. obere männliche Blume. e. untere männliche Blume.

1190. *δ. sterilis*, foliis caulinis (superioribus) obovatis oblongis planis; filamentis omnibus elongatis, floribus sterilibus androgynis. —

1190. *δ. sterilis*, (obere) Stengelblätter verkehrt eiförmig länglich, eben; alle Staubfäden verlängert, Blumen unfruchtbar androgynisch. —

Hist. 1190. Hanc prope Magdeburgum observavi in eodem rivo una cum var. a.]

Nachr. 1190. Ich beobachtete diese unweit Magdeburg in denselben Bache zugleich mit der Var. a.

a. flos masc.

a. männliche Blume.

1191—93. *ε. agona*, floribus sterilibus, filamentis abbreviatis.

1191—93. *ε. agona*, Blumen steril, Staubfäden verkürzt.

1191. Forma a. laxa, foliis obovato-lanceolatis. —

1191. Form a. laxa, mit verkehrt eilanzettlichen Blättern. —

Hist. 1191. In rivis ad pagum Hinternahe prope Schleusingam.

Nachr. 1191. In Bächen beim Dorfe Hinternahe unweit Schleusingen.

b. flos masc.

b. männliche Blume.

1192. Forma b. fluctuans, foliis lanceolato-linearibus linearibusve. —

1192. Form b. fluctuans: mit lanzettlinealischen oder linealischen Blättern. —

Hist. 1192. In rivo ad pagum Hirschbach prope Suhla; etiam in lacunis.

Nachr. 1192. In einem Bache beim Dorfe Hirschbach unweit Suhla; auch in Pfützen.

c. folium caulinum.

c. Stengelblatt.

1193. Forma c. caespititia, conferta, foliis caulinis lineari-lanceolatis approximatis; filamentis plerumque parum longioribus. —

1193. Form c caespititia, gedrängt, mit linien-lanzettlichen genäherten Stengelblättern und meist etwas längeren Staubfäden. —

Hist. 1193. Ad ripas et in lacunis exsiccatis, prope Schleusingam.

Nachr. 1193. An Ufern und in ausgetrockneten Pfützen unweit Schleusingen.

a. fructus immaturus. d. folium caulinum.

a. die unreife Frucht. d. Stengelblatt.

Subspec. B. stagnatilis.

Unterart B. stagnatilis.

— *α. uliginosa*, bracteolis inflatis apice rostratis, filamentis elongatis demum nigricantibus. —

— *α. uliginosa*, Bracteolen aufgeblasen, geschnabelt, Staubfäden verlängert, endlich schwärzlich werdend.

1194. Forma a. obovata: foliis caulinis ovalibus, rameis lineari — vel obovato-lanceolatis. —

1194. Form a. obovata: Mit ovalen Stengelblättern, linien- oder verkehrt eilanzettlichen Astblättern. —

- Hist. 1194.** In uliginosis ad Schleusingam. **Nachr. 1194.** In schlammigen Gräben bei Schleusingen.
A. folium caulinum. C. flos. A. Stengelblatt. C. Blüthe.
- 1195. Forma b. lanceolata:** foliis caulinis infimis obovatis, superioribus rameisque lineari-lanceolatis. — **1195. Form b. lanceolata:** Mit untern verkehrt eiförmigen Stengelblättern und obern linien-lanzetlichen Stengel- und Astblättern. —
- Hist. 1195.** Schleusingae, cum antecedente. **Nachr. 1195.** Schleusingen, mit voriger.
B. folium caulis superioris. D. flos. B. oberes Stengelblatt. D. Blüthe.
- β . paludosa: bracteolis compressis, filamentis abbreviatis. — β . paludosa: Bracteolen zusammengedrückt, Staubfäden verkürzt.
- 1196. Forma a. elongata:** caule elongato ramoso, foliis caulinis obovato-oblongis, rameis inferioribus lineari-lanceolatis. — **1196. Form a. elongata:** Stengel verlängert ästig, Stengelblätter verkehrt eiförmig länglich, untere Astblätter linien-lanzetlich. —
- Hist. 1196.** In uliginosis, paludosis et fossis aquosis ad Schleusingam. **Nachr. 1196.** In Sümpfen, Morästen und Wassergräben bei Schleusingen.
a. flos masc., b. flos femin. a. männliche Blume. b. weibliche Blume.
- 1197. Forma b. latifolia:** caule abbreviato ramoso, foliis fere omnibus obovato-oblongis. — **1197. Form b. latifolia:** Stengel verkürzt ästig, Blätter fast sämtlich verkehrt eiförmig länglich. —
- Hist. 1197.** ad Schleusingam cum praecedente. **Nachr. 1197.** bei Schleusingen mit voriger.
a. Folium. a. Blatt.
- 1198. Forma c. anisophylla:** caule subsimplici; foliis fere omnibus lineari-lanceolatis (inferioribus interdum latioribus). — **1198. Form c. anisophylla:** Stengel meist einfach; Blätter fast sämtlich linienlanzetlich, (die untern zuweilen breiter). —
- Hist. 1198.** prope Schleusingam, in fossis exsiccatis occurrit. **Nachr. 1198.** bei Schleusingen, in ausgetrockneten Gräben.
- 1199. Forma d. leptophylla:** caule basi rubramoso; foliis inferioribus linearibus, supremis latioribus. — **1199. Form d. leptophylla:** Stengel an der Basis etwas ästig; untere Blätter linienförmig, die obersten breiter. —
- Hist. 1199.** Schleusingae, cum praecedente. **Nachr. 1199.** bei Schleusingen mit voriger.
b. folium caulinum inferius. b. Unteres Stengel-Blatt.
- DCCCXC—CM. 1200—1220. C. autumnalis L.** foliis variis; bracteolis fugaci- **DCCCXC—CM. 1200—1220. C. autumnalis L.** Blätter verschieden; Bracteo-

bus, uneinatis, binis, solitariis vel nullis (minutissimis); filamentis abbreviatis bracteolis multo brevioribus (interdum fere inconspicuis), stylis ante et inter anthesin divaricatis, post eam retroflexis fructui adpressis; fructu (mediocri) plerumque breviter pedicellato, subrotundo, carpiorum marginibus membranaceo-subulatis subdivergentibus.

Obs. Radices inferiores semper ramosae sunt. Fructificatio in aqua fit.

Subspec. A. fluviatilis: Krz g.

C. obscure viridis; foliis vel linearibus vel lineari-vel obovato-lanceolatis, truncatis vel emarginatis vel emarginato-bifidis, laciniis convergentibus acutis, sinu lunulato; floribus plerumque androgynis rarius monoicis; bracteolis binis aequalibus uncinatis.

Habitat in rivis et fluviis parvis.

Obs. Haec est ea in qua calycem observavi. Calyx est fugacissimus, (oculis inarmatis non conspicuus) dimidiatus, viridis, primum integer, postea vero in partes duas aequales dividitur (quarum lacinae obsolete emarginatae sunt) et germinis dimidium externum circumdat.

1200. a. platyphylla: foliis caulinis obovato-lanceolatis emarginatis, supremis natantibus, rameis linearibus emarginato-bifidis submersis. —

Hist. 1200. in rivis ad Schleusingam.

a. flos femineus cum calyce et bracteolis. i. folium.

1201. β. heterophylla: foliis caulinis supremis linearibus plerumque natantibus, inferioribus latioribus, rameis linearibus submersis. —

Hist. 1201. Schleusingae, cum praecedente.

b. flos femin. c. flos masc. d. fructus. e. carpidium. f. id. transsectum. g. semen. h. folium superum.

len hinfällig hakenförmig, zu zwei, einzeln oder fehlend (sehr klein); Staubfäden verkürzt, viel kürzer, als die Bracteolen (zuweilen fast nicht sichtbar), Narben vor und während der Befruchtung ausgesperrt, nach derselben zurückgeschlagen und der Frucht angedrückt; Frucht (mittelmässig) meist kurz gestielt, rundlich, die Ränder der Carpidien häufig, fast geflügelt, etwas auswärts stehend.

Beob. Die untern Wurzeln sind immer ästig. Die Befruchtung geschieht im Wasser.

Unterart A. fluviatilis.

C. dunkelgrün, Blätter sowohl linienförmig, als auch linien- oder verkehrt eilanzettförmig, abgestutzt oder ausgerandet, oder ausgerandet-zweispaltig, mit zusammengelegten Lacinien und mondförmiger Bucht; Blumen meist androgynisch, selten einhäusig; Bracteolen zu zwei gleichgross hakenförmig.

Wohnt in Bächen und kleinen Flüssen.

Beob. Sie ist diejenige, woran ich den Kelch beobachtet habe. Der Kelch ist sehr hinfällig, (mit unbewaffneten Augen nicht zu erkennen,) halbirt, grün, erst ganz, theilt sich aber nachher in zwei gleiche Theile (deren Lacinien undeutlich ausgerandet sind) und umgibt die äussere Hälfte des Germen.

1200. a. platyphylla: Stengelblätter verkehrt eilanzettlich ausgerandet, die obersten schwimmend, Astblätter linienförmig zweispaltig untergetaucht. —

Nachr. 1200. In Bächen bei Schleusingen.

a. weibliche Blume mit Kelch und Bracteolen. i. Blatt.

1201. β. heterophylla: Die obersten Stengelblätter linienförmig, meist schwimmend, die untern breiter, Astblätter linienförmig, untergetaucht. —

Nachr. 1201. bei Schleusingen mit voriger.

b. weibliche Blume. c. männliche Blume. d. Frucht. e. Carpidie. f. diese quer durchschnitten. g. Same. h. ein oberstes Blatt.

1202. *γ. Roeperti*: foliis caulinis inferioribus linearibus emarginato-bifidis, superioribus latoribus lunatis emarginatis natantibus, rameis linearibus submersis.

Syn. *C. intermedia*, a ROEPERT! in litt.

Hist. 1202. Schleusingae, cum praecedentibus.

1203—4. *δ. Goldbachii*: foliis omnibus linearibus truncatis, emarginatis bifidisve, submersis. —

Syn. *C. autumnalis* WAHLENB. fl. suec. I. p. 577. ROEMER et SCHULT. syst. I. p. 47. SPRENG. syst. I. p. 20. LINK. Enum. I. p. 7. DECAUD. prodr. III. p. 71.

C. virens BIEBERST. taur. cauc. III. p. 7. GOLDBACH, in Mém. à Mosc. 1817. SPRENG. Neue Entdeckungen III. p. 229.

Hist. 1203—4. Schleusingae, cum antecedentibus.

Subspec. B. tenuior mihi.

C. foliis linearibus bifidis, laciniis acutissimis convergentibus, vel lineari-lanceolatis vel obovatis, truncatis emarginatisve; floribus plerumque androgynis rarius hermaphroditis; bracteolis fugacissimis vel binis inaequalibus, vel solitariis vel nullis.

α. lacustris: caule brevior.

1205—6. *Forma α. praecox*: foliis (brevioribus longioribusve) linearibus vel lanceolato-linearibus, omnibus simpliciter nervatis, truncatis, emarginatis bifidisve, superioribus magis distantibus, submersis. —

1202. *γ. Roeperti*: Untere Stengelblätter linienförmig ausgerandet zweispaltig, obere breiter mondförmig ausgerandet schwimmend, Astblätter linienförmig untergetaucht. —

Syn. *C. intermedia*, von ROEPERT! in brieflicher Mittheilung.

Nachr. 1202. bei Schleusingen mit den vorigen.

1203—4. *δ. Goldbachii*: Sämmtliche Blätter linienförmig abgestutzt, ausgerandet oder zweispaltig, untergetaucht. —

Syn. *C. autumnalis* WAHLENB. fl. suec. I. p. 577. ROEMER et SCHULT. syst. I. p. 47. SPRENG. syst. I. p. 20. LINK. Enum. I. p. 7. DECAUD. prodr. III. p. 71.

C. virens BIEBERST. taur. cauc. III. p. 7. GOLDBACH, in Mém. à Mosc. 1817. SPRENG. Neue Entdeckungen III. p. 229.

Nachr. 1203—4. bei Schleusingen mit den vorigen.

Unterart B. tenuior.

C. Blätter linienförmig zweispaltig, mit sehr zugespitzten zusammengeneigten Lacinien, oder linienlanceollich oder verkehrt eiförmig, abgestutzt oder ausgerandet; Blumen meist androgynisch, seltener Zwitter; Bracteolen sehr hinfällig, entweder zu zwei und ungleich, oder einzeln, oder ganz fehlend.

α. lacustris: mit kürzerem Stengel.

1205—6. *Form α. praecox*: Blätter (länger oder kürzer) linienförmig oder lanzet-linienförmig, sämmtlich einfach genervt, abgestutzt, ausgerandet, oder zweispaltig, die obern mehr entfernt stehend, untergetaucht. —

Hist. 1205—6, in uliginosis ad Schleusingam. *Nachr.* 1205—6, In Sümpfen bei Schleusingen.

a. Folium.

a. Blatt.

1207. Forma b. Halleri: foliis linearibus bifidis (longioribus), supremis plerumque latiusculis truncatis, decussatim aggregatis natantibus, omnibus simpliciter nervatis. —

1207. Form b. Halleri: Blätter linienförmig zweispaltig (länger), die obersten meist breitlich abgestutzt, kreuzförmig angehäuft, schwimmend, sämtlich einfach genervt. —

Syn. *Stellaria foliis omnibus angustis apice resecto.* HALLER *Historia stirp. helv.* nr. 355. ej. *Enumerat.* p. 198. *Lenticula palustris angustifolia*, folio in apice bisecto. LOESEL, fl. pruss. p. 140. ic. 38. VAILL. bot. par. p. 190.

Syn. *Stellaria foliis omnibus angustis apice resecto.* HALLER *Historia stirp. helv.* nr. 355. ej. *Enumerat.* p. 198. *Lenticula palustris angustifolia*, folio in apice bisecto. LOESEL, fl. pruss. p. 140. ic. 38. VAILL. bot. par. p. 190.

Hist. 1207. Schleusingae, in fossis aquosis.

Nachr. 1207, Schleusingen, in Wasser-Gräben.

1208. Forma c. callophylla: ramosa, prostrata, foliis superioribus decussatim aggregatis natantibus obovato-lanceolatis, subtripliciter nervatis emarginatis truncatisve, inferioribus linearibus simpliciter nervatis bifidis. —

1208. Form c. callophylla: ästig, gestreckt, obere Blätter kreuzförmig angehäuft, schwimmend, verkehrt, eilanzettlich, fast dreifach genervt, ausgerandet oder abgestutzt, untere linienförmig, einfach genervt, zweispaltig. —

Hist. 1208. Schleusingae, cum praecedente.

Nachr. 1208. Schleusingen, mit vorigen.

a. flos masc. b. fructus immaturus. c. fructus maturus. d. folium caulium superius. e. folium caulium inferius.

a. Männliche Blume. b. unreife Frucht. c. reife Frucht. d. oberes Stengelblatt. e. unteres Stengelblatt.

1209. Forma d. minuta: caulibus simpliciusculis tenerimis, foliis omnibus linearibus (brevioribus) truncatis vel emarginato-bifidis, supremis decussatim aggregatis. —

1209. Form d. minuta: Stengel fast einfach, sehr zart, alle Blätter linienförmig (kürzer) abgestutzt oder ausgerandet zweispaltig, die obersten übers Kreuz angehäuft. —

Syn. *C. brevifolia* PURSH, fl. am. sept. I. p. 3.?

Syn. *C. brevifolia* PURSH, fl. am. sept. I. p. 3.?

Obs. Haec forma nascitur e formis praecedentibus, ubi aqua evanuit.

Beob. Diese Form erzeugt sich aus den vorherigen, wenn das Wasser verschwindet.

Hist. 1209. in fossis exsiccatis, ad Schleusingam.

Nachr. 1209. In ausgetrockneten Gräben, bei Schleusingen.

β. piscinalis: caule longiori (interdum 3—4 pedali).

β. piscinalis: mit längerem (zuweilen 3—4 Fuss langem) Stengel.

Habitat in aquis limbidis, fossis profundis, plerumque piscinis.

Bewohnt klare Gewässer, tiefe Gräben, gemeinlich Fischteiche.

1210. Forma a. anantha: bracteolis floribusque nullis, foliis omnibus linearibus tenuissimis bifidis submersis (longioribus).

1210. Form a. anantha: Bracteolen und Blumen fehlend, alle Blätter linienförmig, sehr dünn, zweispaltig, untergetaucht (länger).

Hist. 1210. Suhl.

Nachr. 1210. Suhl.

1211. Forma b. Brutia: floribus plerumque monoicis, foliis omnibus linearibus bifidis (brevioribus) supremis vel natantibus vel submersis, bracteolis nullis.

1211. Form b. Brutia: Blumen meist einhäusig, alle Blätter linienförmig, zweispaltig (kürzer), die obersten entweder schwimmend oder untergetaucht, Bracteolen fehlend.

Syn. C. Brutia PETAEN, inst. bot. II. p. 10.

Syn. C. Brutia PETAEN, inst. bot. II. p. 10.

Hist. 1211. Suhl.

Nachr. 1211. Suhl.

a. flos masc. b. fructus transectus. c. carpidium.
d. id. transectum.

a. Männliche Blume. b. querdurchschnittene Frucht.
c. Carpidie. d. diese quer durchschnitten.

1212. Forma c. Linnei: floribus supremis plerumque hermaphroditis, foliis inferioribus (longissimis) linearibus bifidis, supremis interdum latiusculis truncatis emarginatisve natantibus, omnibus simpliciter nervatis, bracteolis plerumque binis inaequalibus.

1212. Form c. Linnei: die obersten Blumen gewöhnlich Zwitter, untere Blätter (sehr lang) linienförmig zweispaltig, die obersten zuweilen breitlich abgestutzt oder ausgerandet, schwimmend, sämtlich einfach genervt, Bracteolen meist zu zwei ungleich.

Syn. C. autumnalis LINN. syst. plant. cur. REICHARD. I. p. 11. SPRENGEL fl. hal. p. 3. HOFFM. germ. I. p. 2. PERSOON syn. I. p. 6.

Syn. C. autumnalis LINN. syst. plant. cur. REICHARD. I. p. 11. SPRENGEL fl. hal. p. 3. HOFFM. germ. I. p. 2. PERSOON syn. I. p. 6.

C. aquatica α . autumnalis WILLD. enum. pl. h. berol. I. p. 8.

C. aquatica α . autumnalis WILLD. enum. pl. h. berol. I. p. 8.

Stellaria aquatica, foliis longis tenuissimis RAJI synops. III. p. 290. VAILL. bot. par. p. 190. nr. 4.

Stellaria aquatica, foliis longis tenuissimis RAJI synops. III. p. 290. VAILL. bot. par. p. 190. nr. 4.

Hist. 1212. Magdeburg.

Nachr. 1212. Magdeburg.

a. flos masculus. b. flos femineus. c. folium supremum caulinum. d. fol. caul. medium.

a. Männliche Blume. b. weibliche Blume. c. oberstes Stengelblatt. d. mittleres Stengelblatt.

1213. Forma d. Hoffmanni: floribus androgynis; foliis superioribus natantibus obovatis spatulatis decussatim aggrega-

1213. Form d. Hoffmanni: Blumen androgynisch; obere Blätter schwimmend, verkehrt eiförmig, spatelförmig, übers

U. B. GENT

tis, inferioribus linearibus apice bifidis;
bracteolis plerumque solitariis.

Syn. *C. intermedia* HOFFMANN fl. germ. I.
p. 2.
C. autumnalis SCHUKHA. Tab. I. (fig.
e. pessuma).

Hist. 1213. Sublae.

e. flos masculus. f. folium caulinum superius.

1214. *Forma e. mutabilis*: foliis caulinis alternatim angustioribus et latioribus, bracteolis plerumque nullis.

Hist. 1214. Sublae.

Obs. Folia vel superiora inferioraque linearia, media obovata, vel superiora inferioraque obovata, media linearia sunt.

1215. *Forma f. ovalifolia*: foliis caulinis infimis angustis, ceteris rameisque superioribus obovalibus oblongis, summis natantibus; bracteolis binis inaequalibus.

Hist. 1215. Sublae.

Obs. Quodsi una alterave formarum praecedentium cum radicibus a solo soluta est, in aquae superficie tum natat; radices prolongantur, et folia minuuntur; haec est:

1216. *Forma g. natans*: caule natante, foliis (minoribus) ovalibus linearibusve approximatis; radicibus longissimis ramosis; bracteolis nullis.

Hist. 1216. Sublae.

a. fructus transsectus. b. folium.

Obs. Quodsi cum hac piscina, in qua formae praecedentes sunt, rivulus conjunctus est, tum haud raro e piscina in hunc rivulum errat, et nunc alium characterem accipit. Haec est varietas:

γ. *rivularis*: caule ramoso (breviori) ramis curvatis, bracteolis solitariis.

Kreuz angehäuft, untere lindenförmig, an der Spitze zweispaltig; Bracteolen meist einzeln.

Syn. *C. intermedia* HOFFMANN. Deutschl. fl. I. 2.
C. autumnalis SCHUKHA. Tab. I. (fig. e. sehr schlecht).

Nachr. 1213. Suhl.

e. Männliche Blume. f. Blatt des obern Stengels.

1214. *Form e. mutabilis*: Stengelblätter abwechselnd schmaler und breiter, Bracteolen meist fehlend.

Nachr. 1214. Suhl.

Beob. Die Blätter sind entweder oben und unten linienförmig und in der Mitte verkehrt eiförmig, oder oben und unten verkehrt eiförmig und in der Mitte linienförmig.

1215. *Form f. ovalifolia*: die untersten Stengelblätter schmal, die übrigen und obern astständigen oboval länglich, die obersten schwimmend; Bracteolen zu zwei von ungleicher Grösse.

Nachr. 1215. Suhl.

Beob. Wenn nun die eine oder die andere der vorigen Formen mit den Wurzeln vom Boden abgelöst ist, so schwimmt sie auf dem Wasser, die Wurzeln werden länger und die Blätter kleiner:

1216. *Form g. natans*: Stengel schwimmend, Blätter (kleiner) oval oder linienförmig genähert; Wurzeln sehr lang und ästig; Bracteolen fehlend.

Nachr. 1216. Suhl.

a. Querdurchschnittene Frucht. b. Blatt.

Beob. Wenn nun mit einem solchen Fischteiche, in welchem die vorigen Formen sich befinden, ein Bach in Verbindung ist, so verirrt sie sich nicht selten aus dem Teiche in diesen Bach, und nimmt nun einen andern Charakter an. Eine solche ist die:

γ. *rivularis*: Stengel ästig (kürzer) Aeste gekrümmt, Bracteolen einzeln,

Obs. Haec quidem subspeciei fluviatili simillima est, sed plerumque tenerior, pallidior, et imprimis bracteolis solitariis diversa.

1217. Forma a. intricata: submersa, ramosa, ramis curvatis intricatis, foliis omnibus linearibus bifidis, superioribus aggregatis subsecundis curvatis.

Hist. 1217. Sublae.

a. flos masculus. b. flos femineus.

1218. Forma b. microphylla pedicellata: submersa, ramosa, ramis elongatis curvatis, foliis obovato-lanceolatis linearibusve (minoribus) omnibus simpliciter nervatis, supremis curvatis subsecundis; fructibus inferioribus longe pedicellatis, pedicellis arcuatim recurvis.

Syn. *C. pedunculata* DECAND. fl. fr. ed. 3. N. 3656.?

C. tenuifolia FRIES novit. p. 4.

C. verna γ. *pedunculata* WAHLENB. succ. p. 576?

Hist. 1218. Sublae.

a. flos masc. b. fructus. c. folium.

1219. Forma c. microphylla sessilis: fructibus subsessilibus, ceteris ut in praecedente.

Hist. 1219. Sublae.

1220. Forma d. macrophylla: foliis subovalibus in petiolum longum latiusculum attenuatis, supremis plerumque angustioribus subsecundis; fructibus breviter pedicellatis.

Hist. 1220. Sublae.

a. flos masc. cum bracteola. b. fruct. c. fol. caul. inf.

Beob. Diese ist zwar der Unterart fluviatilis sehr nahe, aber gewöhnlich zarter, blässer, und besonders durch die einzelnen Bracteolen verschieden.

1217. Form a. intricata: untergetaucht, ästig, Äeste gekrümmt und verwickelt, alle Blätter linealisch zweispaltig, die obern gehäuft, etwas einseitig gekrümmt.

Nachr. 1217. Suhl.

a. Männliche Blume. b. weibliche Blume.

1218. Form b. microphylla pedicellata: untergetaucht, ästig, Äeste verlängert gekrümmt, Blätter verkehrt eilanzettlich oder linienförmig (kleiner), alle einfach genervt, die obersten gekrümmt, etwas einseitig; untere Früchte lang gestielt, mit abwärts gebogenen Stielchen.

Syn. *C. pedunculata* DECAND. fl. fr. ed. 3. N. 3656.?

C. tenuifolia FRIES novit. p. 4.

C. verna γ. *pedunculata* WAHLENB. fl. succ. p. 576?

Nachr. 1218. Suhl.

a. Männliche Blume. b. Frucht. c. Blatt.

1219. Form c. microphylla sessilis: Früchte sitzend, das Uebrige wie bei voriger.

Nachr. 1219. Suhl.

1220. Form d. macrophylla: Blätter fast oval, in einen langen, etwas breiten Stiel verdünnt, die obersten meist schmaler, fast einseitig; Früchte kurz gestielt.

Nachr. 1220. Suhl.

a. Männliche Blume mit der Bracteola. b. Frucht. c. unteres Stengelblatt.

NB. Species quaedam in *Flora Germanica* iam Centuriae VIII. et IX. ex anticipatione citata, sequentibus repositae sunt, propterea quod *Biscutella*, *Orobanch*e, *Callitriche* et alia genera monographice tractata spatium impleverunt.

NB. Einige Arten, welche in der *Flora Germanica* im voraus für die VIII. und IX. Centurie citirt werden, mussten für die folgenden zurückgelegt werden, weil *Biscutella*, *Orobanch*e, *Callitriche* u. a. monographisch bearbeitete Gattungen den Raum ausfüllten.

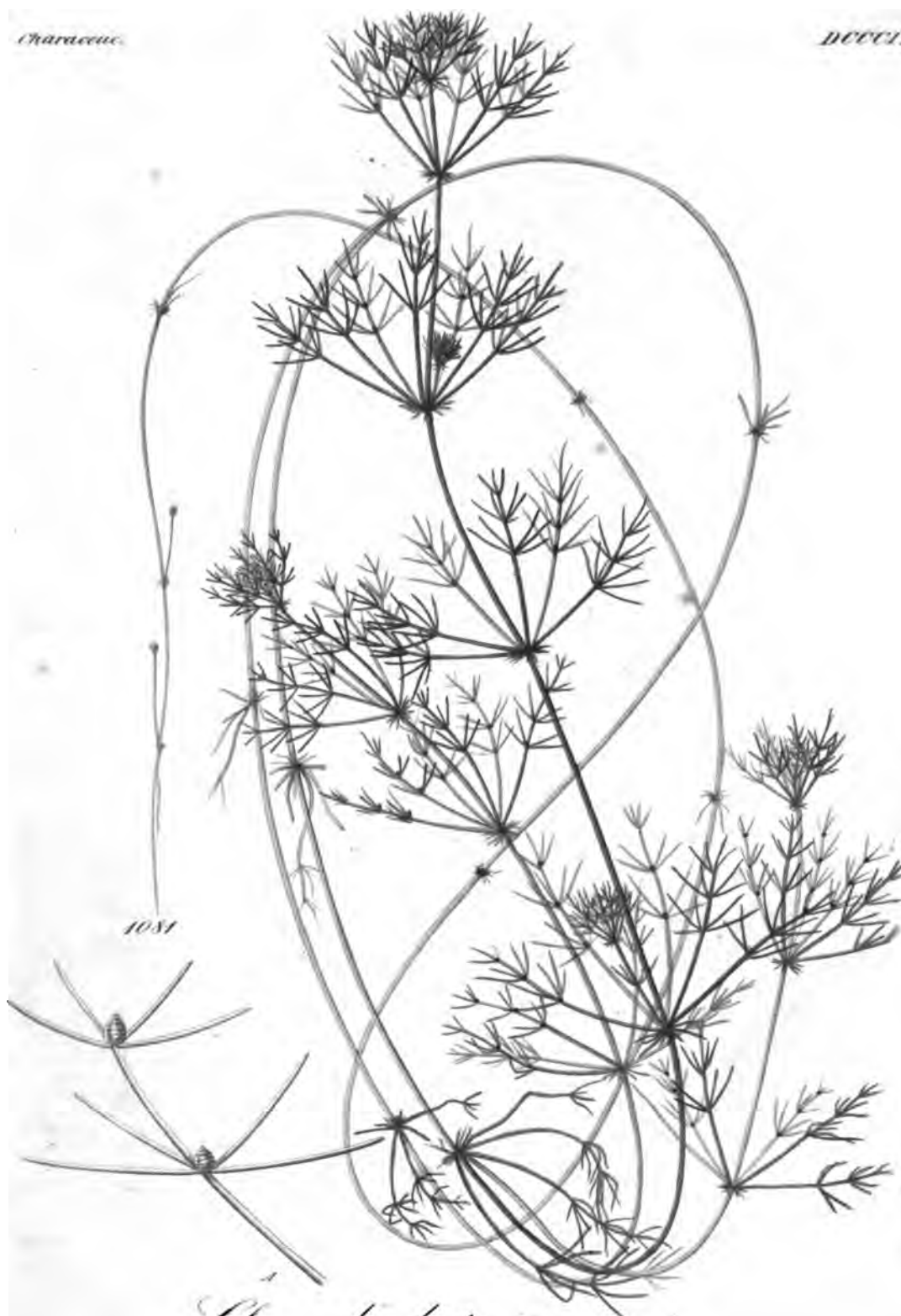
Index.

	No.		No.		No.
<i>Agraphis campanulata</i> Lk.	1126	<i>a. uliginosa</i>	1194—95	<i>u. parallela</i>	1154
<i>cernua</i> (L.)	1123—24	<i>a. obovata</i>	1194	<i>β. maior</i>	1155
<i>nutans</i> Lk.	1125	<i>b. lanceolata</i>	1195	<i>γ. limbata</i>	1156
<i>Antirrhinum junceum</i> L.	1099	<i>β. paludosa</i>	1196—99	<i>atrata</i> LINDL.	1150
<i>saxatile</i> L.	1106	<i>a. elongata</i>	1196	<i>Bertolonii</i> MORETT.	1157—58
<i>sparteum</i> Cav.	1099	<i>b. latifolia</i>	1197	<i>bombyliflora</i> Lk.	1160—61
<i>sparteum</i> L.	1099	<i>c. anisophylla</i>	1198	<i>brachyotus</i> RCHB.	1167
<i>Apargia Berinii</i> Bartl.	1120	<i>d. leptophylla</i>	1199	<i>ciliata</i> Biv.	1151
<i>Bupleurum angulosum</i> L.	1102	<i>stagnalis</i> Scop.	1184—86	<i>cornuta</i> STFF.	1166
<i>Bursarianum</i> W.	1102	<i>a. vulgaris</i>	1184	<i>crabronifera</i> Seb. MAUR.	1162
<i>caricifolium</i> W.	1109—10	<i>β. rivularis</i>	1185—86	<i>exaltata</i> Ten.	1162
<i>graminifolium</i> V.	1106	<i>stellata</i> Hpp.	1180—81	<i>furiflora</i> (HALL.)	1162—65
<i>petraeum</i> L.	1105	<i>tenuifolia</i> Fries	1215	<i>fusca</i> Lk.	1147
<i>protractum</i> Lk.	1112—13	<i>verna</i> Hoffm.	1184	<i>grandiflora</i> Ten.	1171
<i>pyrenaicum</i> Gou.	1104	<i>verna</i> L.	1179—83	<i>insectifera</i> A. ROSEN DAF.	1171
<i>ranunculoides</i> L.	1107—8	<i>a. fontana</i>	1179	<i>insectifera</i> γ. <i>adachmit.</i> L.	1162
<i>Sibthorpiannum</i> Sm.	1111	<i>β. stellata</i>	1180—81	<i>iricolor</i> DSF.	1148
<i>stellatum</i> L.	1103	<i>γ. cespitosa</i>	1182	<i>lutea</i> Lk.	1149
<i>Callitriche aestivalis</i> Thuill.	1184	<i>δ. minima</i>	1183	<i>Myodes</i> Icq.	1146
<i>aquatica</i> W. En.	1180, 1182	<i>verna</i> a. R. S.	1179	<i>oestrifera</i> M. B.	1162
<i>autumnalis</i> L.	1200—1220	<i>verna</i> a. <i>vulgaris</i>	1185	<i>pseudo-speculum</i> DC.	1152
<i>A. fluviatilis</i>	1200—1204	<i>verna</i> β. <i>intermedia</i> Rth.	1180	<i>pulla</i> Ten.	1169
<i>a. platyphylla</i>	1200	<i>verna</i> β. <i>isophylla</i> Bluff.	1184	<i>Scolopax</i> Cav.	1151, 1160
<i>β. heterophylla</i>	1201	<i>verna</i> β. L.	1184	<i>Speculum</i> Lk.	1151
<i>γ. Röperii</i>	1202	<i>verna</i> β. <i>minima</i> Whlhb.	1183	<i>tabanifera</i> W.	1169—70
<i>δ. Goldbachii</i>	1203—4	<i>verna</i> γ. <i>cespitosa</i> R. S.	1182	<i>Tenoreana</i> LINDL.	1173
<i>B. tenuior</i>	1205—1220	<i>verna</i> γ. <i>cespitosa</i> Rth.	1183	<i>tenthredinifera</i> Ten.	1173
<i>a. lacustris</i>	1205—9	<i>verna</i> γ. <i>leptophylla</i> Bluff.	1183	<i>tenthredinifera</i> β. <i>minor</i> B Reg.	1172
<i>a. praecox</i>	1205—6	<i>verna</i> γ. <i>pedunculata</i> Whlhb.	1218	<i>tenthredinifera</i> W.	1171
<i>b. Halleri</i>	1207	<i>verna</i> δ. <i>stellata</i> R.S.	1180, 1184	<i>vernaria</i> Brot.	1151
<i>c. callophylla</i>	1208	<i>verna</i> Whlhb.	1179	<i>villosa</i> DSF.	1172
<i>d. minuta</i>	1209	<i>virens</i> Goldb.	1203	<i>Orchis angustifolia</i> Loas.	1140
<i>β. piscinalis</i>	1210—16	<i>Centaurea arenaria</i> M. B.	1096	<i>bifolia</i> L.	1143
<i>a. anantha</i>	1210	<i>Karschtiana</i> Scop.	1096	<i>β. brachyglassa</i> Walr.	1144
<i>b. Brutia</i>	1211	<i>Chara barbata</i> MEYEN, major	1081	<i>β. elatior</i> Gaud.	1145
<i>c. Linnæi</i>	1212	<i>Braunii</i> GM.	1082—84	<i>chlorantha</i> Cust.	1145
<i>d. Hoffmanni</i>	1213	<i>fastigiata</i>	1085	<i>incarnata</i> L.	1095
<i>e. mutabilis</i>	1214	<i>translucens</i> P.	1086	<i>pallens</i> L.	1093
<i>f. ovalifolia</i>	1215	<i>stelligera</i> BAUER	1087	<i>palustris</i> Icq.	1122
<i>g. natans</i>	1216	<i>Epipactis atrorubens</i> (HOFFM.)	1141	<i>sambucina</i> L.	1094
<i>γ. rivularis</i>	1217—20	<i>viridiflora</i> (HOFFM.)	1142	<i>incarnata</i> L.	1095
<i>a. intricata</i>	1217	<i>Galeopsis Tetralit</i> L.	1174—75	<i>virescens</i> Zollik.	1145
<i>b. microph. pedic.</i>	1218	<i>Gentiana angulosa</i> M. B.	1116—18	<i>Orobanchæ caryophyllacea</i> Sm.	1127
<i>c. microph. sessil.</i>	1219	<i>discolor</i> HFFGE.	1119	<i>torquata</i> RCHB.	1128
<i>d. macrophylla</i>	1220	<i>verna</i> L.	1115	<i>Plantago subulata</i> L.	1091—92
<i>autumnalis</i> L.ed.Rch.Spr.etc.	1212	<i>Globularia incanescens</i> Viv.	1097—98	<i>Weldenii</i> RCHB.	1088—90
<i>autumnalis</i> Schk.	1213	<i>Hladnikia pastinacifolia</i> RCHB.	1114	<i>Platanthera bifolia</i> RICH.	1143
<i>autumnalis</i> Whlhb.	1203	<i>Leontodon Berinii</i> (BARTL.)	1120	<i>brachyglossa</i> (WALLR.)	1144
<i>cespitosa</i> Schlz.	1182	<i>Linaria commutata</i> BRNH.	1101	<i>chlorantha</i> (CUST.)	1145
<i>dioica</i> Ptgn.	1180	<i>glaucochylla</i> Lk. Hffgg.	1100	<i>Primula alpina</i> SCHLEICH.	1121
<i>fontana</i> Scop.	1179	<i>glutinosa</i> Lk. HFFGE.	1100	<i>helvetica</i> DON.	1138
<i>heterophylla</i> Prsh.	1180	<i>juncea</i> DSF.	1099	<i>pubescens</i> Icq.	1139
<i>intermedia</i> Hoffm.	1213	<i>Loeselii</i> Schwegg.	1099	<i>villosa</i> Icq.	1121
<i>intermedia</i> St.	1183, obs. 3	<i>maritima</i> Loes.	1099	<i>viscosa</i> Vill.	1138
<i>minima</i> Hpp.	1183	<i>meonantha</i> Lk. Hffgg.	1100	<i>Sedum annuum</i> L.	1133
<i>pallens</i> M. B.	1179	<i>multipectata</i> Lk. Hffgg.	1100	<i>boloniense</i> Loas. (pag.18.)	1135
<i>palustris</i> Honk.	1184	<i>polygalacfolia</i> Lk. Hffgg.	1100	<i>Forsterianum</i> Sm. (conf. p.18.)	1135
<i>pedunculata</i> DC.	1218	<i>praecox</i> Lk. Hffgg.	1100	<i>glaucum</i> W.	1137
<i>platycarpa</i> Ktze.	1187—1199	<i>pyrenaica</i> DC.	1100	<i>hispanicum</i> L.	1136
<i>A. fluviatilis</i>	1187—1193	<i>saxatilis</i> Lam.	1100	<i>repens</i> SCHLEICH.	1134
<i>a. gennina</i>	1187	<i>saxatilis</i> Lk. Hffgg.	1100	<i>saxangulare</i> L. (cf. p. 18) ad	1135
<i>β. rigidula</i>	1188	<i>sparteum</i> Lk. HFFGE.	1100	<i>Sempervivum globiferum</i> MILL.	1131
<i>γ. undulata</i>	1189	<i>Nasturtium stitfolium</i> RCHB.	1132	<i>Silene ciliata</i> Pourr.	1178
<i>δ. sterilis</i>	1190	<i>Ophrys andrachnitis</i> Lob.	1162	<i>Graefferi</i> Guss.	1178
<i>a. agona</i>	1191—93	<i>apifera</i> Engl. Bot.	1168	<i>pudibunda</i> Hffgg.	1177
<i>a. laxa</i>	1191	<i>apifera</i> Huds.	1159	<i>quadrifida</i> L.	1176
<i>b. fluctuans</i>	1192	<i>Arachnites</i> Auct.	1162, 1168	<i>Swertia perennis</i> L.	1129
<i>c. cespititia</i>	1193	<i>Arachnites</i> (Scop.)	1168	<i>β. grandiflora</i> HFFGE.	1130
<i>B stagnatilis</i>	1184—1199	<i>araneola</i> RCHB.	1153		
		<i>aranifera</i> Sm.	1154—56		

C.

Characeae.

DCCCL.



Chara barbata. MEYEN. — major. —

L. Rehb. del.

Ch. Schnorr, sc.



Chara Braunii, GM.

L. Koch, del.

Ch. Schnorr, sc.

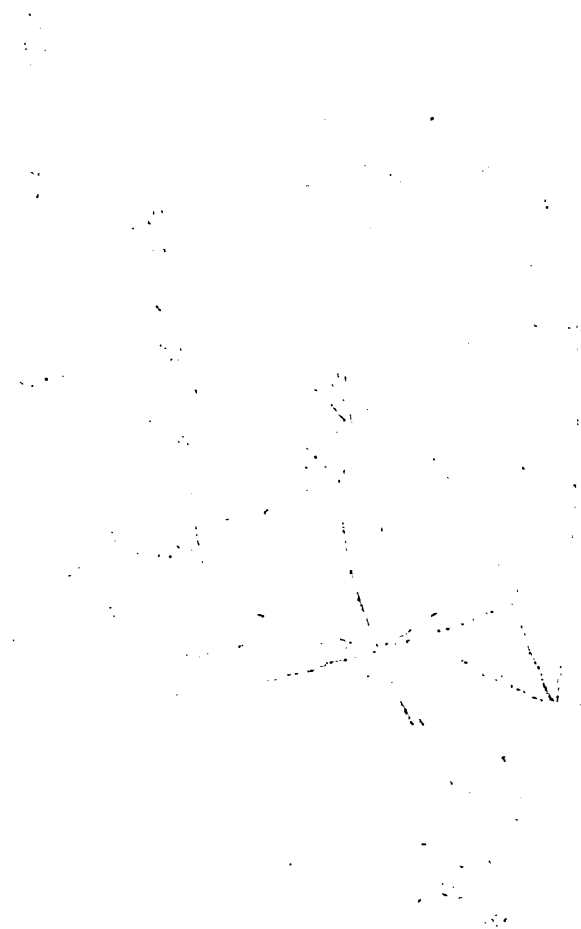


1035

L. Rehb. del.

Chara Braunii. GM.—fastigiata.—

Ch. Schnorr. sc.



Characeae.

DCCCIX



Chara translucens. PERS.

L. Rehb. del.

Ch. Schnorr, sc.

Characeae.

DCCCX



Chara translucens. PERS. — *stelligera*. BAYR. —
 * Bauer. et L. Robb. del. Ch. Schnorr. sc.



Plantago Weldenii. RCHB.*

L. Roth, del.

Ch. Schnorr, dr.



L. Rohb. del.

Plantago subulata . L.

Ch. Schnorr. sc.

Orchideae.

DCCCXIII.



Orchis pallens. L.

L. Edm., del.

Ch. Schnorr, sc.

Orchideae.

DCCCLX.



Orchis sambucina L.

L. Rehb. del.

Ch. Schnerp. sc.

Orchideae.

DCCCX.



Orchis sambucina Var. *O. incarnata*. L.

L. Rehb. del.

Ch. Schnorr. sc.

Compositae.

DCCCXI.



Centaurea Karsoktiana. Scop.*

L. Kobb. del.

Ch. Schnorr. Jr.

Personatae - Selagineae.

DCCXII



L. Roth, del.

Globularia incanescens, Viv.

Ch. Schnorr, sc.

Personatae.

DCCCXIII.



1099

Linaria juncea. Desf.

— 612. 613. var. *Linaria maritima* Fl. germ. 2549. —

L. Rehb. det.

Ch. Schnorr, sc.



1100

Linaria spartea. LK. HFFGG.

L. Robb. del.

Ch. Schnorr. sc.



Linaria commutata. BRNH.

L. Robt. del.

Ch. Schnorr. sc.

Umbelliferae.

DCCCXVI.



Bupleurum angulosum. L.

L. Robt. del.

Ch. Solmsr. sc.

Umbelliferae.

DCCCXVII.



L. Webb del.

Bupleurum stellatum. L.

Dr. Schnorrer

U. B. GENT

Umbelliferae.

DCCCXVIII.



1104
Rupteurum pyrenaeum. Gou.

L. Roth del.

Ch. Schorn del.

Umbelliferae.

DCCCXIX.



Bupleurum petracum, L.

L. Rehb. del.

Ch. Schumacher sc.

Umbelliferae.

DCCCXX.



L. Robb. del.

Bupleurum graminifolium. Vahl.

Ch. Schnorr. sc.

Umbelliferae.

DCCCXVI.



1107

1108

A

B

Bypleurum ranunculoides. L.

L. Rehb. del.

Ch. Schaeffer sc.

Um belliferae.

DCCCXXII.



Bupleurum caricifolium W.

L. Rehb. del.

Ch. Schnorr. sc.



Bupleurum Sibthorpiatum. SM.

L. Hobb. del.

Ch. Schner. sc.

Umbelliferae.

DCCCXXIV.



Bupleurum protractum. LK.

L. Röhl. del.

Ch. Schnorr. sc.

Umbelliferae.

DCCCXXV



L. Koch. del.

Hladnikia pastinacifolia. RCHB.

Ch. Schorr. sc.



1115



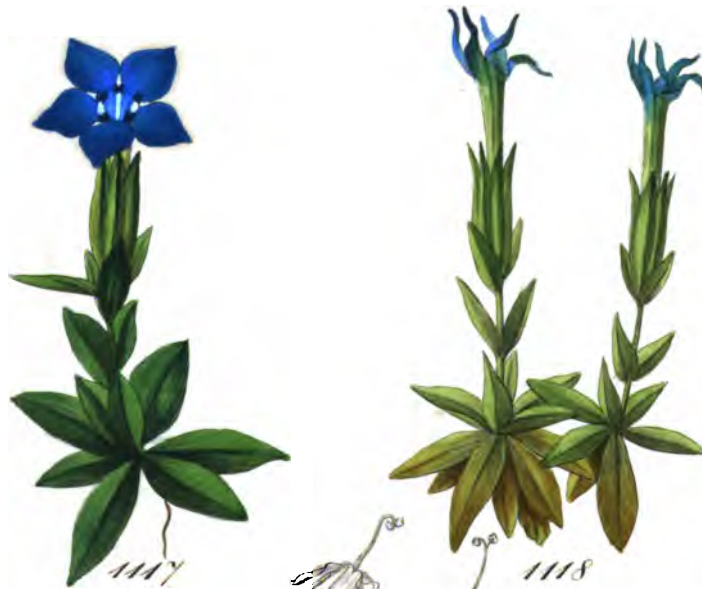
L. Roth del.

Gentiana verna . L.

Ch. Schnorr sc.



1416



1417

1418



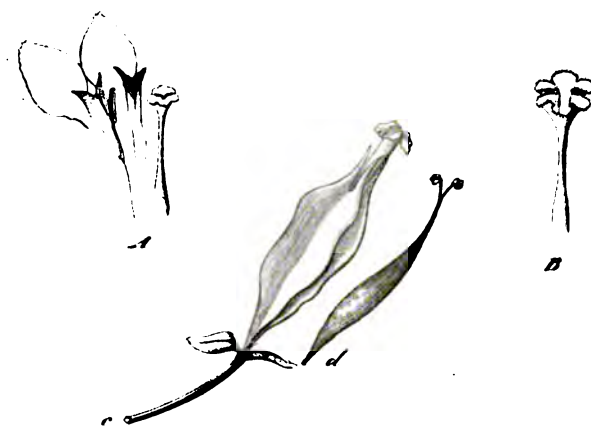
L. Rehb. del.

Gentiana angulosa. M.B.

Ch. Schnerl. sc.



1119



Gentiana discolor. Hfsg.

L. Roth, del.

Ch. Schner, sc.

Compositae.

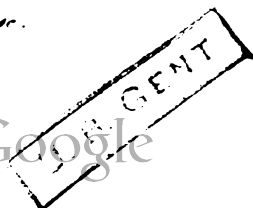
DCCCXXIX.



Leontodon Berinii (Apg.) *BARTL.**

L. Rehb. del.

Ch. Schnorr. sc.



Primulaceae.

DECEMBER



Primula alpina. SCHLEICH.

L. Rehb. del.

Ch. Schnorr, sc.

Orchidace.

DECCXXI



Orchis palustris. LACQ.

Humb. del.

Ch. Schnorr. Sc.

Coronariae.

DCCCXXXVII.



Humitzsch, del.

Agrophis cernua. RCHB.

Ch. Schorr, sc.

Coronariac.

DCCCXXXIII.



Agraphis nutans. LK.

Huñ. del.

Ch. Schorr, sc.

Coronariac.

DCCCXXXIV.



4126

Agriophis campanulata. Lk.

Munizsch. del.

Ch. Schnorr. sc.

Person. Orob.

DCCCXXXV.



Hornemann del.

Orobanche caryophyllacea. SM.

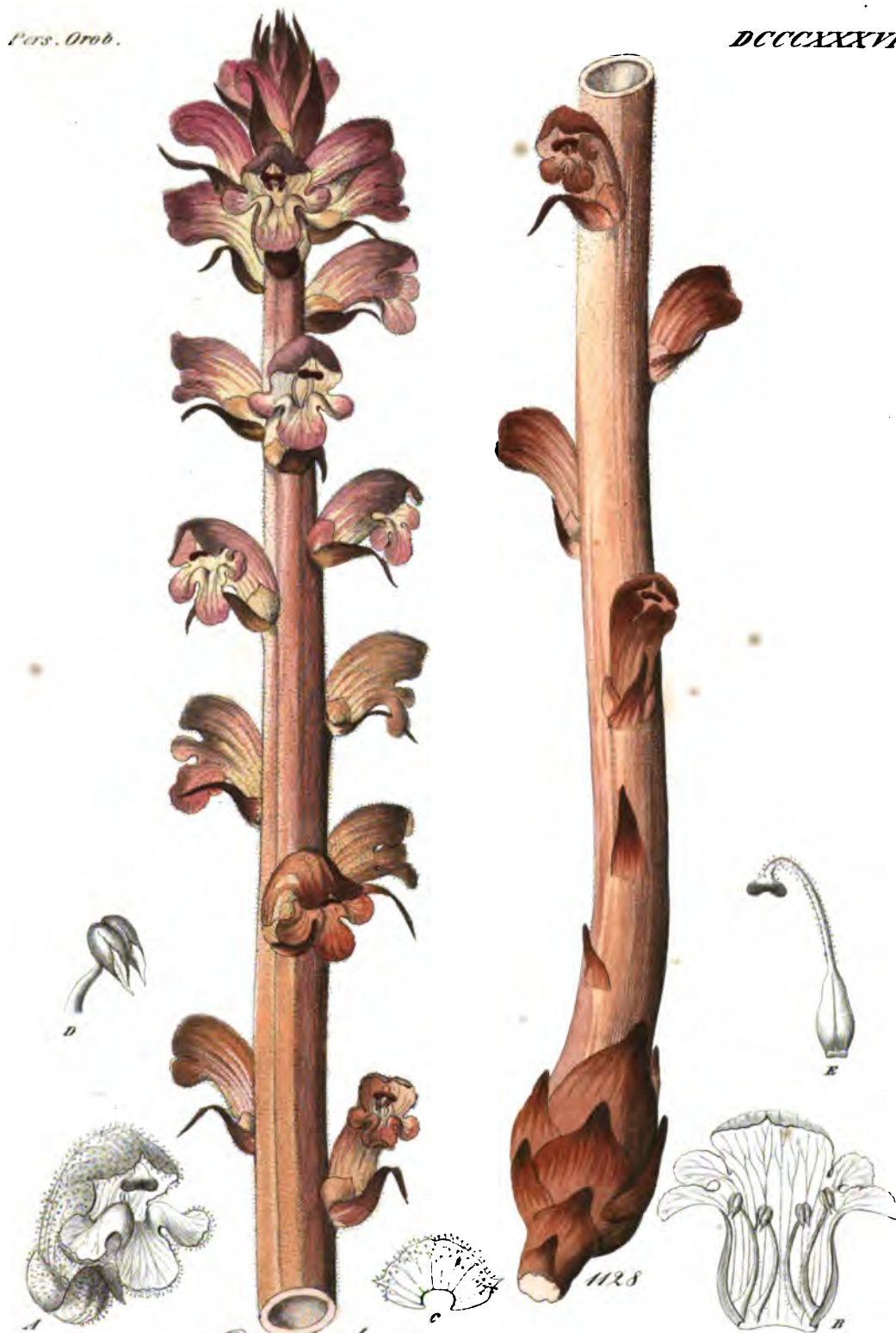
Ch. Schnorr. sculp.

Digitized by

U. B. GENT

Pers. Orob.

DCCCXXXVI.



Hummelsh. uel v. del.

Orobanche torquata. RCHB.

Ch. Schimper, Jr.



Swertia perennis. L.

Humboldt, ad. viv. del.

Ch. Schorr sc.

Gentianeae.

DCCCXXXVIII.



Swertia perennis *β. grandiflora*. HEFMGG.
Hufschmidt, ad viv. del. *Ch. Schimper.*

Corniculatae.

DCCCXXXIX.



Humboldt del.

Sempervivum globiferum MILL.

Ch. Schnorr sc.

Cruciferae.

DCCCXL.



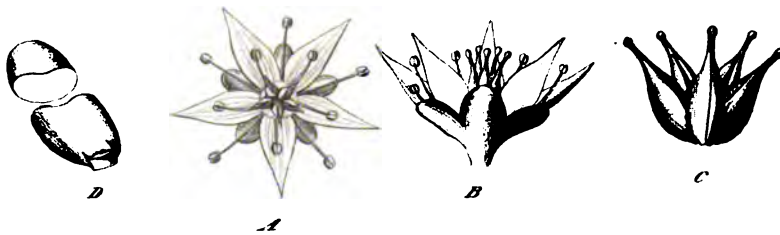
1632



Humboldt del.

Nasturtium officinale. RCHB.

Ch. Schaeffer.



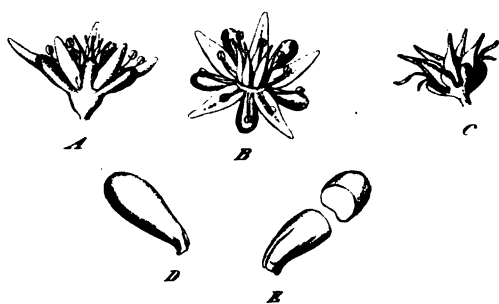
Sedum annuum, L.

L. Röhl. del.

Ch. Schnorr. sc.



1134



Sedum repens. SCHLEICH.

L. Roth. del.

Ch. Schnorr. sc.

Corniculatae.

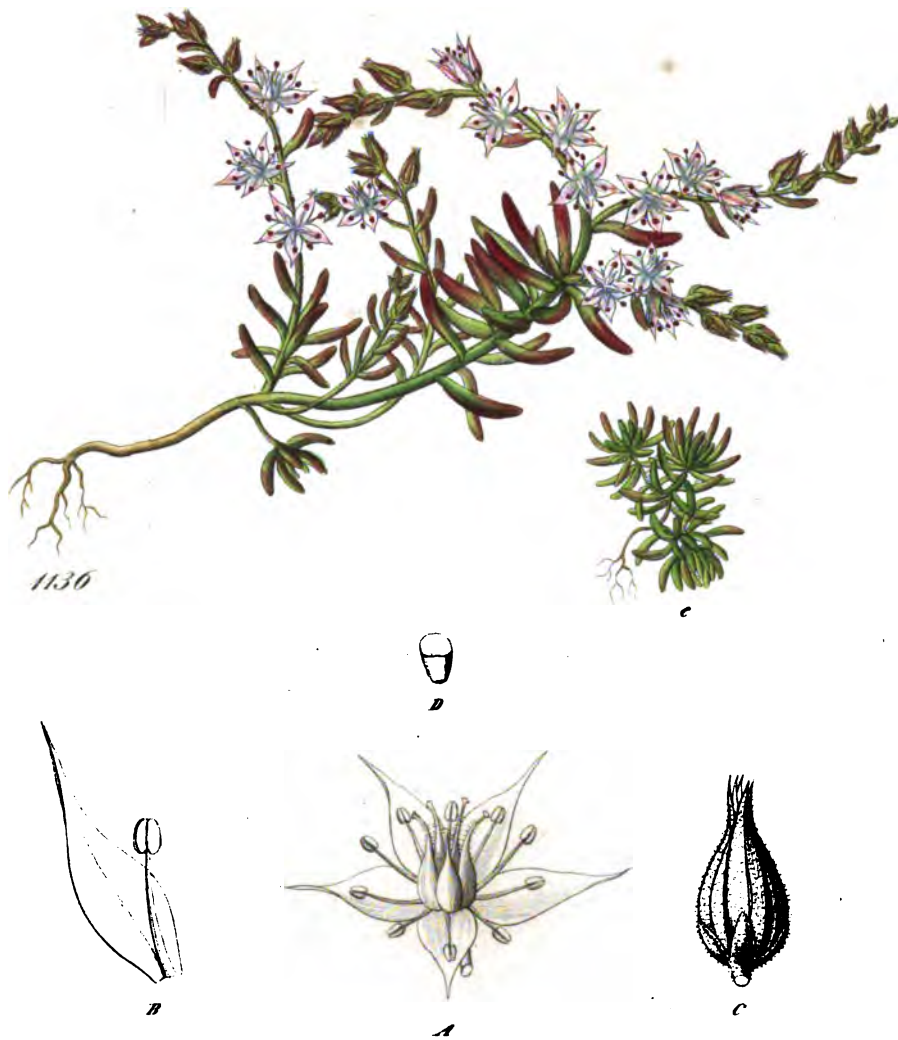
DCCCXLIII.



Sedum Forsterianum. SM.

L. Robb. del.

Ch. Schneer. sc.



Sedum hispanicum. L.

Humboldt, del.

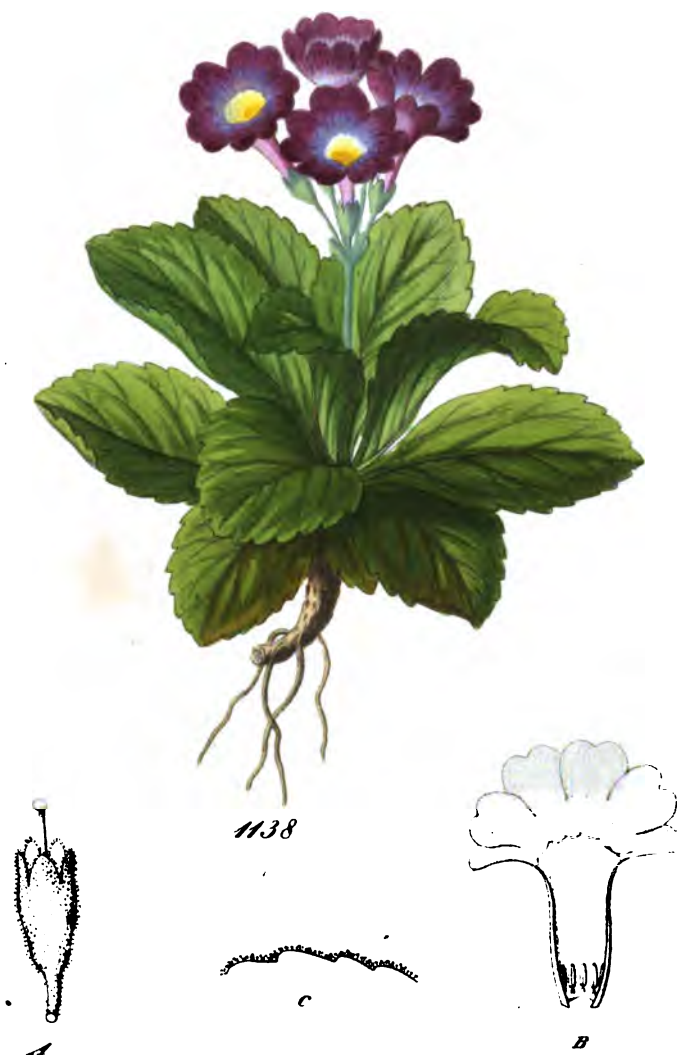
Ch. Schnorr, sc.



Sedum glaucum. W.K.

Hum. del.

Ch. Schnorr sc.



Primula helvetica. DON.

Hummelshof ad vico del.

Dr. Schnorr sc.



Primula pubescens. LACQ.

Huinitasch ad obo. del. — 13. 856 & 857 est *P. pedemontana*. THOM. —

Ch. Schnorr. sc.

Orchideae.

DCCCXLVIII.



Orchis angustifolia. LOIS.
Humitzsch ad viv. del.

Ch. Schnorr del.



Epipactis atrorubens. (HOFFM.)
H. W. G. del.

Ch. Schorr sc.

Orchideae.

DCCCL.



Humboldt ad viv. del.

Epipactis viridiflora (Hoffm.)

Ch. Schorr. sc.



Humisch del.

Platanthera bifolia RICH.

Ch. Schnorr sc.

Orchideae.

DCCCLII.



Platanthera brachyglossa WALLR.

Humboldt del.

Ch. Schnorr sc.

Orobanchaceae.

DCCCLIII.



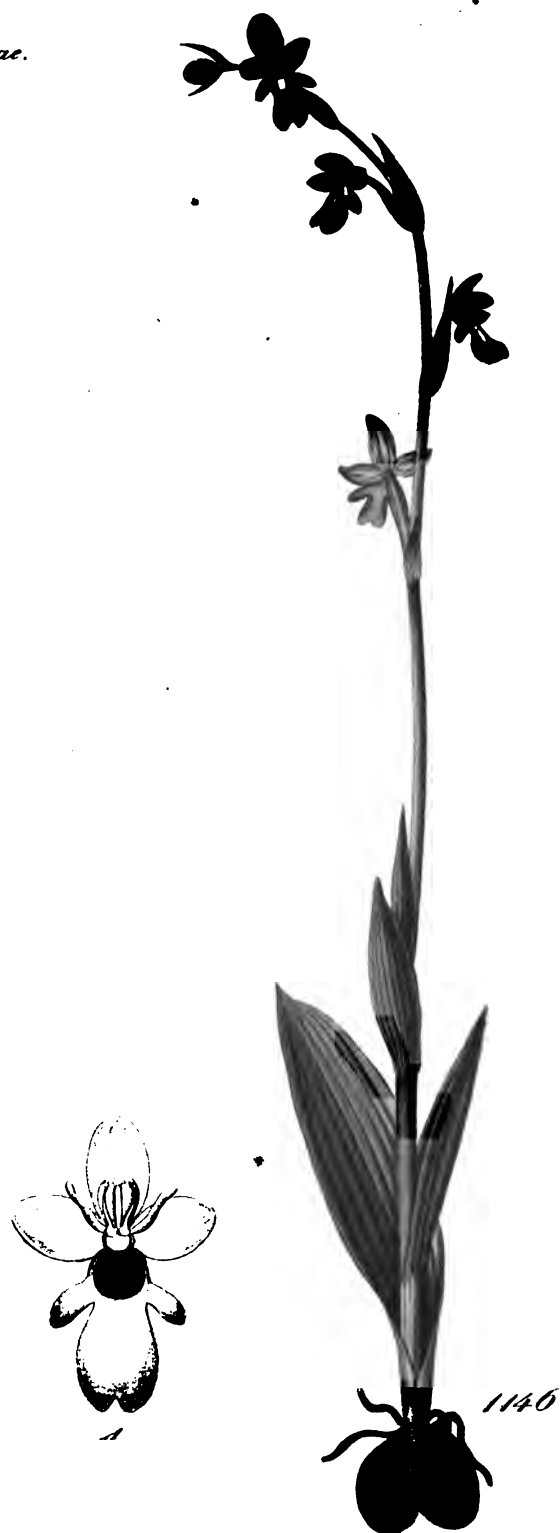
Platanthera chlorantha CUST.

L. Rehb del.

Ch. Schnorr sc.

Orobanchaceae.

DCCCLIV.



Humboldt del.

Ophrys hyodas LACQ.

Ch. Schnerk sc.

Orchideae.

DCCCLX.



L. Rehb del.

Ophrys fusca Lk.

Ch. Schnorr sc.

Orchideae.

DCCCLVI.



1148

Ophrys iricolor DSF.

L. Roth del.

A. Harzer, sc.

Orchideae.

DCCCLVII.



Cypripedium pubescens Lk.

L. Rehb del.

H. Hummisch sc.

Orchideae.

DCCCLVIII.



L. Rehb del.

Ophrys atrata LINDL.

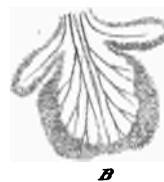
H. Hußisch sc.

Digitized by

U. B. GENT

Ophrydeae.

DCCCLIX.



Ophrys speculum LK.
Com. a Hoffmannsegg del. Lisboa.

Ch. Schnorr sc

Digitized by Google

U.B. GENT

Orobanchaceae.

DCCCLX.



L. Rehb del.

Ophrys pseudo-speculum DEC.

A. Harzer sc.



L. Rehb del.

Ophrys araneola RCHB.

H. Hämisch sc.



Ophrys aranifera SM.
— *α. parallela*. —

Humboldt del.

Ch. Schimper

Orchidaceae.

DCCCLXIII.



L. Rehb del.

Ophrys aranifera Sm.
— β . major. —

A. Harzer sc.



1156

Ophrys aranifera SM.
— *O. limbata* Linn. ? —

L. Koch del.

A. Harzer sc.

Orchideae.

DCCCLXV.



1157



1158

Ophrys Bertolonii MORETT.

L. Robt. del.

A. Harzer sc.

Orchideae.

DCCCLXVI.



1159

Ophrys apifera HUDS.

L. Beck del.

Ch. Schuerer sc.



Ophrys bombyliflora LK.

L. Rehb del.

Ch. Schnorr sc.

Orchideae.

DCCCLXVIII.



Ophrys fuciflora (Orch.) HALL.

L. Rehb del.

Ch. Schnorr sc.

Orchidaceae.

DCCCLXIX.



1163

1164

1165

Ophrys fuciflora (Orch.) HALL.

— Variationes. —

L. Roth del.

Ch. Schnerl sc.

Orchideae.

DCCCLXX.



Ophrys cornuta STBV

... Herb. del.

H. Huentsch sc.



Ophrys brachyotus Rechb.

L. Roth del.

H. Muirsch sc.

Orchideae.

DCCCLXXII.



Ophrys andrachnitis (Orch.) SCOP.

L. Roth del.

A. Harzer sc.



Ophrys tubanifera W.

L. Roth del.

H. Buntzsch sc.

Orchideae.

DCCCLXIV.



Ophrys tenthredinifera W.

L. Robt del.

H. Huftisch sc.

Orchideae.

DCCCLXXV.



Ophrys villosa DSE.

L. Rehb del.

Ch. Schnorr sc.

Ochideae.

DCCCLXXVII.



L. Rehb del.

Ophrys Tenoriana LINDL.

Ch. Schnorr sc.

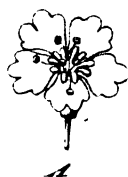
Labiatae.

DCCCLXXVII.



Galeopsis Tetrahit L.

H. Huësch del. et sc.



Hufnisch del.

Silene quadrifida L.

Ch. Schnorr sc.



Humisch del.

Silene pudibunda HEFMGG.

Ch. Schnorr sc.

Caryophyllaceae.

DCCCLXXX.



Humboldt del.

Silene Graefferi Guss.

Ch. Schnorr. sc.

Digitized by Google

U. B. GENT



Callitriche verna L.

—1179. *Callitriche verna* Kütz.—1180—81. *Callitriche stellata*.—1182. *Callitriche cespitosa*.—1183. *Callitriche minima*.—
Fr. Kütz. del. H. Kunze sc.



Callitriche stagnalis Scop.

— 1184. α . vulgaris. — 1185 — 86. rivularis. —

F. Kützing del.

H. Z. Müssch sc.

Euph. Callitr.

DCCCLXXXIII.



Fr. Kützing del.

Cylindropuntia Ktze.
— *A. fluviatilis*. — 1187. — *genuina*. —

H. Bußmann sc.



C. platycarpa Ktze.

— *A. fluviatilis*. — 1188. *β. rigidula*. — 1189. *γ. undulata*. —
Fr. Kützinger del. H. Hummrich sc.

Euph. Callitr.

DCCCLXXXV.



C. platycarpa Ktze.

— *A. fluviatilis*. — 1190. ♂. *sterilis*. —

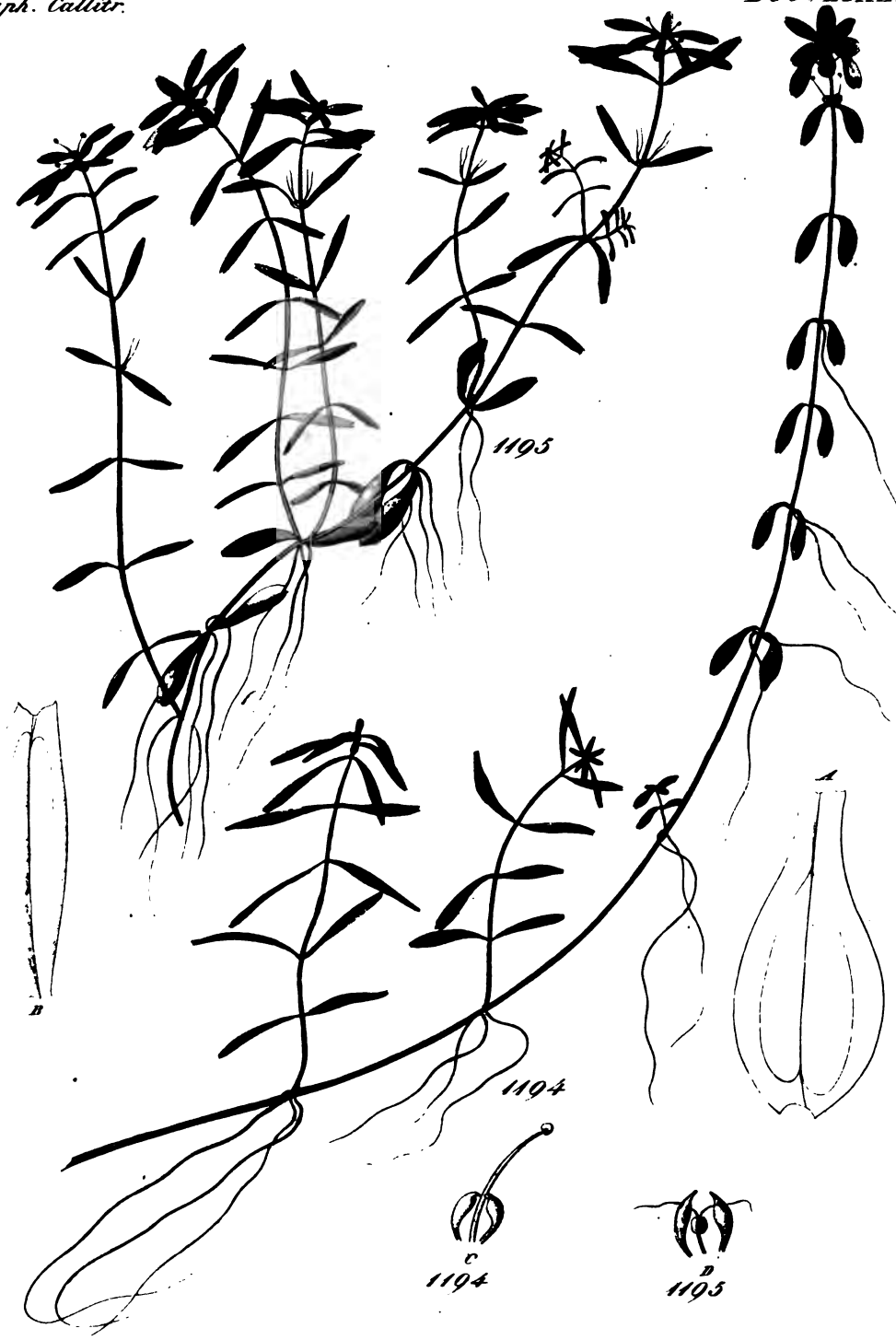
Fr. Kützting del.

A. Harzer sc.



C. platycarpa KrzG.

— *A. Fluvialis. E. agona.* — 1191. *a. laxa.* — 1192. *b. fluctuans.* — 1193. *c. cespititia.* —
Fr. Kützing del. *A. Harzer sc.*



C. platycarpa KrzG.

— *B. stagnatilis* L. *uliginosa*. — 1194. a. *obovata*. — 1195. b. *lanceolata*. —
Fr. Kützing del. A. Harzer sc.

U. B. GENT

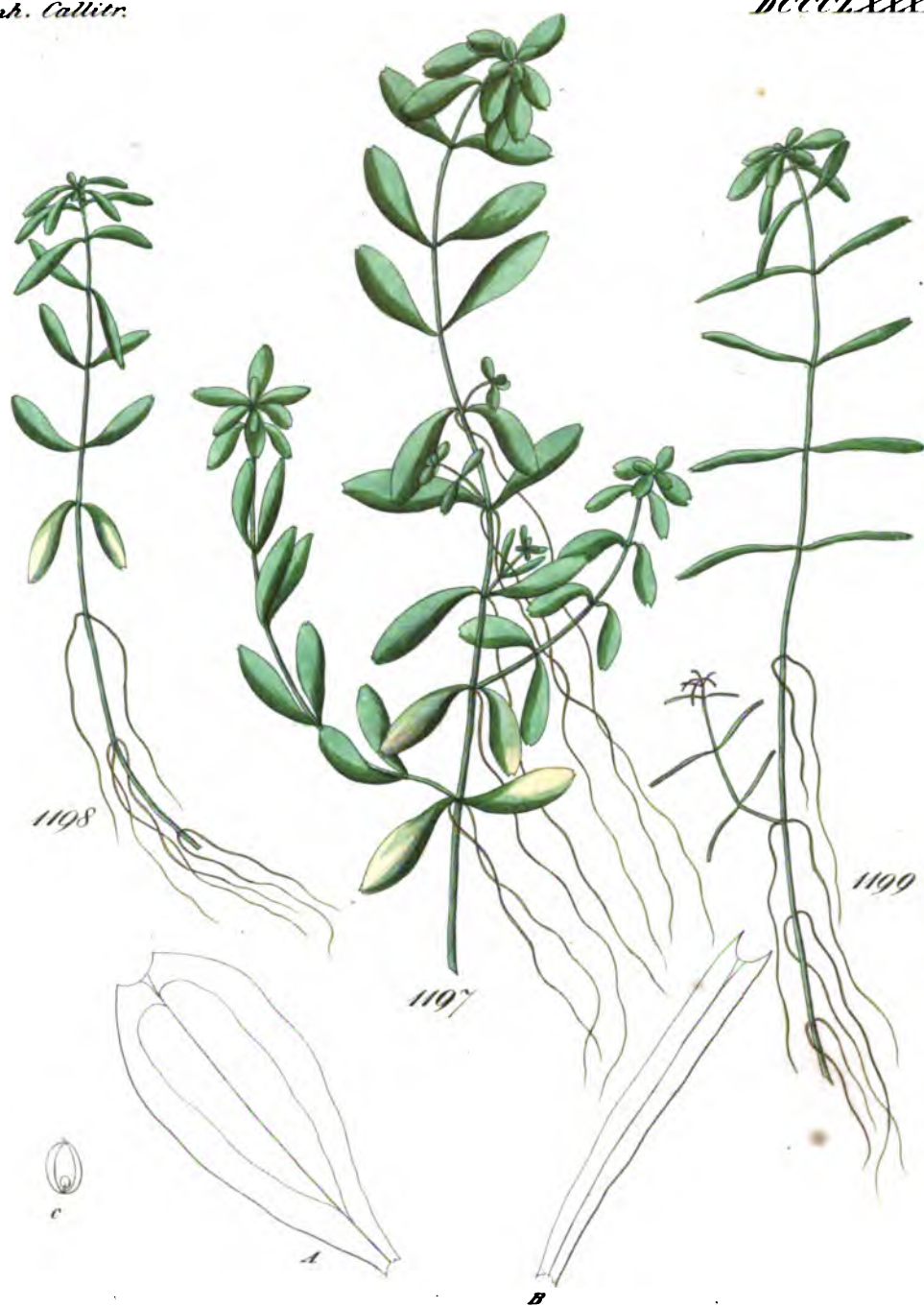


C. platycarpa Ktze.

— *B. stagnatilis*. β . *paludosa*. — 1196. α . *elongata*. —

Fr. Kützling del.

A. Harner sc.



C. platycarpa Ktze.

... *B. stagnatilis*. β . *paludosa*. — 1197. δ . *latifolia*. — 1198. ϵ . *anisophylla*. — 1199. δ . *leptophylla*. —
Fr. Kützting del. A. Marxer sc.

Euph. Callitr.

DCCCXC.



C. autumnalis L.

— *A. fluviatilis*.—1200. α . *platyphylla*.—1201. β . *heterophylla*. —
Fr. Kützting del. A. Harzer sc.



E. autumnalis L.

— *A. fluviatilis*. — 1202. *γ. Röperti*. — 1203–1204. *δ. Goldbachii*. —

Fr. Kützing del.

H. Huftizsch sc.

Euph. Callitr.

DCCCXCH.



E. autumnalis L.

— *B. tenuior*. *E. laoustris*. — 1205–1206. *a. praecox*. — 1207. *E. trichophylla*. —
Fr. Kützting del.

H. Hummisch sc.



C. autumnalis L.

— *B. tenuior*. — *l. lacustris*. — 1208. *c. callophylla*. — 1209. *d. minuta*. —
Fr. Kützting del.

H. Hummisch sc.

Euph. Callit.

DCCCXCIV



C. autumnalis L.

— *B. tenuior*. β . *piscinalis*.—1210. *a. anantha*.—1211. *b. Brutia*.—

Fr. Kützing del.

H. Hummel sc.

Euph. Callitr.

DCCCXCV



C. autumnalis L.

— *B. tenuior*. β . *piscinalis*. — 1212. c. *Linnaei*. — 1213. d. *Hoffmanni*. —
Fr. Kützeng. del.

H. Hummel. sc.

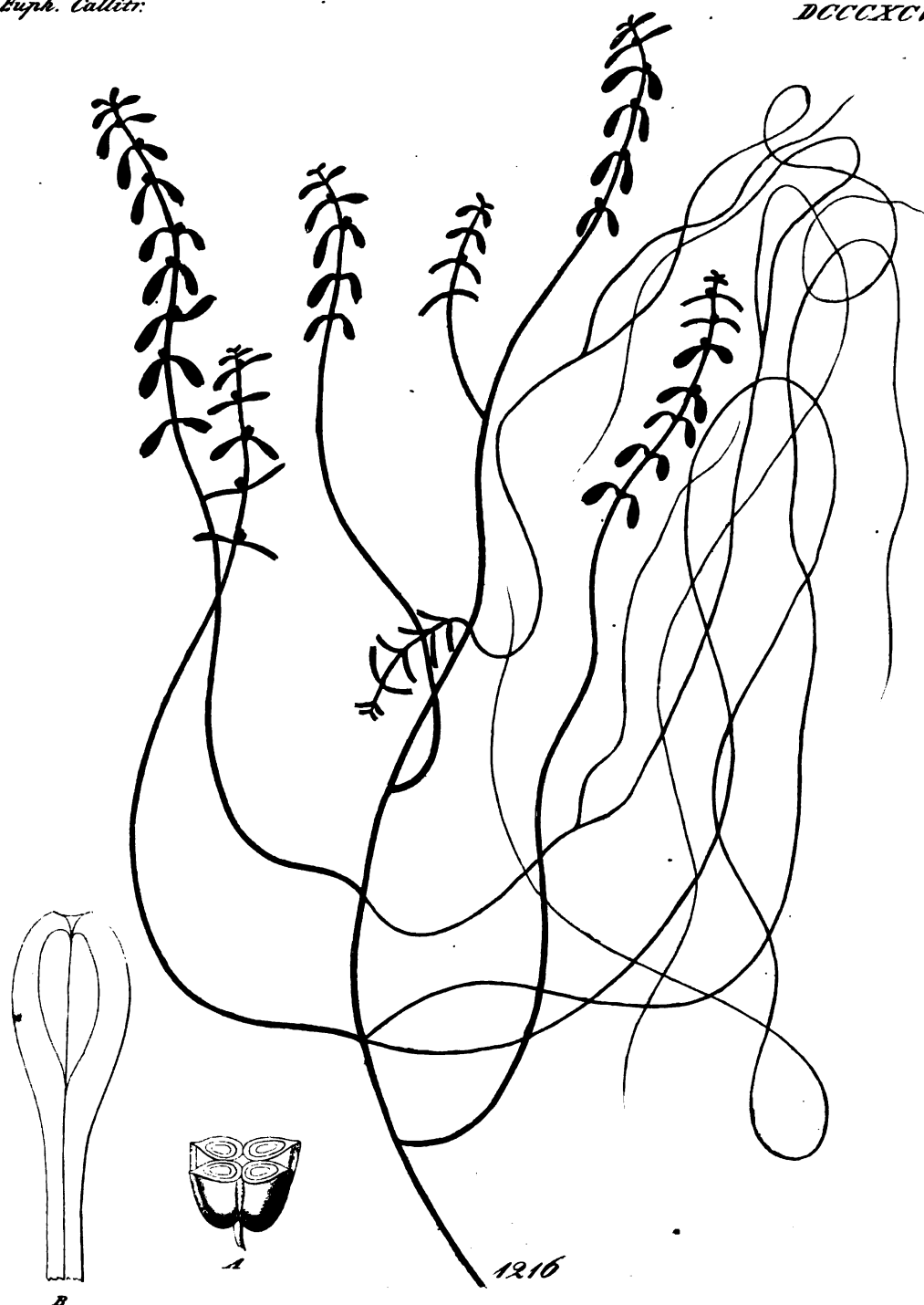
Euph. Cultiv.

DCCCXCVI.



E. autumnalis L.

— *B. tenuior*. β . *piscinalis*. — 1214. *c. mutabilis*. — 1215. *f. ovalifolia*. —
Fr. Kützing del. *H. Hummel sc.*



C. autumnalis L.

— *B. tenuior*. β . *piscinalis*. — 1216. *g. natans*. —

Mr. Kützting del.

A. Harter sc.

Euph. Callitr.

DCCCXCVIII.



C. autumnalis L.

— *B. tenuior*. *γ. regularis*. — 1217. *a. intricata*. —

Fr. Kützting del.

A. Harzer sc.



C. autumnalis L.

— *B. tenuior*. γ . *rioularis*. — 1218. *B. microphylla pedicellata*. — 1219. *C. microphylla sessilis*. —

Fr. Kätzing del.

A. Harzer sc.

Euph. Callitr.

CM.



1220

A

B

C

C. autumnalis L.

— *B. tenuior*. *γ. rivularis*. — 1220. *d. macrophylla*. —

Fr. Kützting del.

A. Harzer sc.

